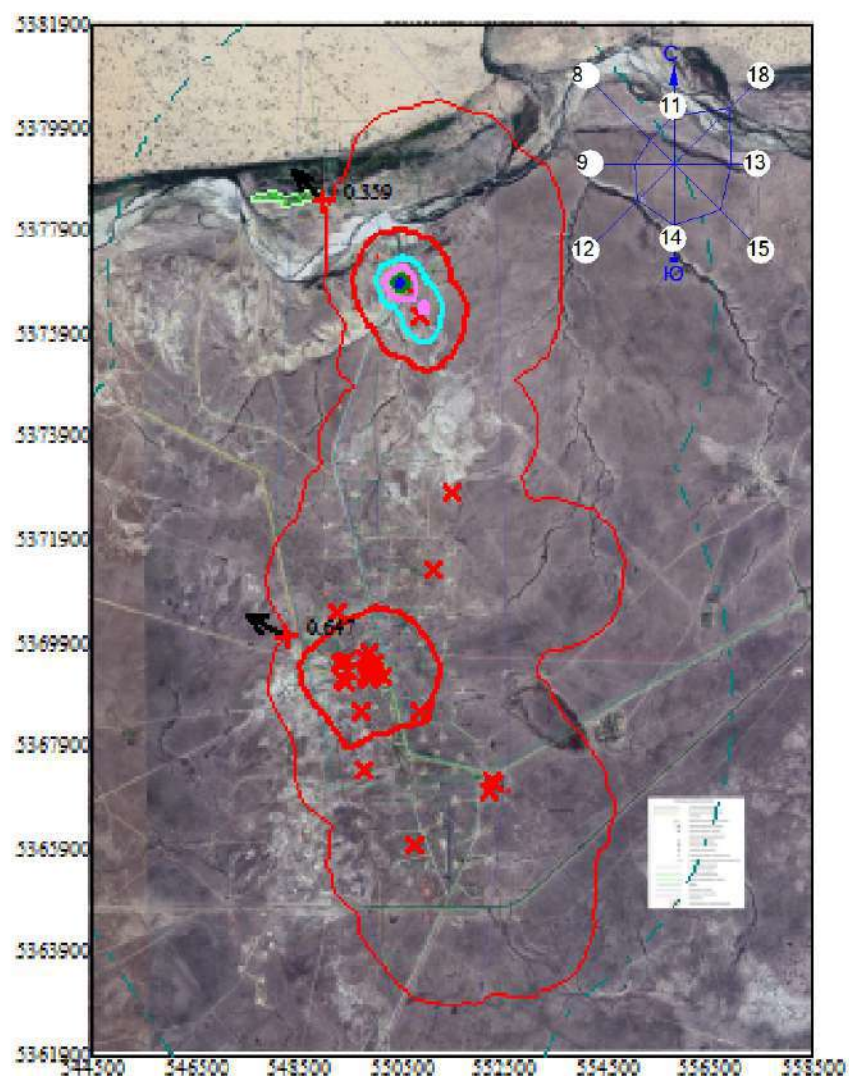


Приложение 6.

Карты-схемы изолиний по загрязняющим веществам и сводный файл результатов расчетов рассеивания по месторождению Алибекмола

Город : 009 Актюбинская область
 Объект : 2026 Месторождение Алибекмола для РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
 0301 Азота диоксид



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

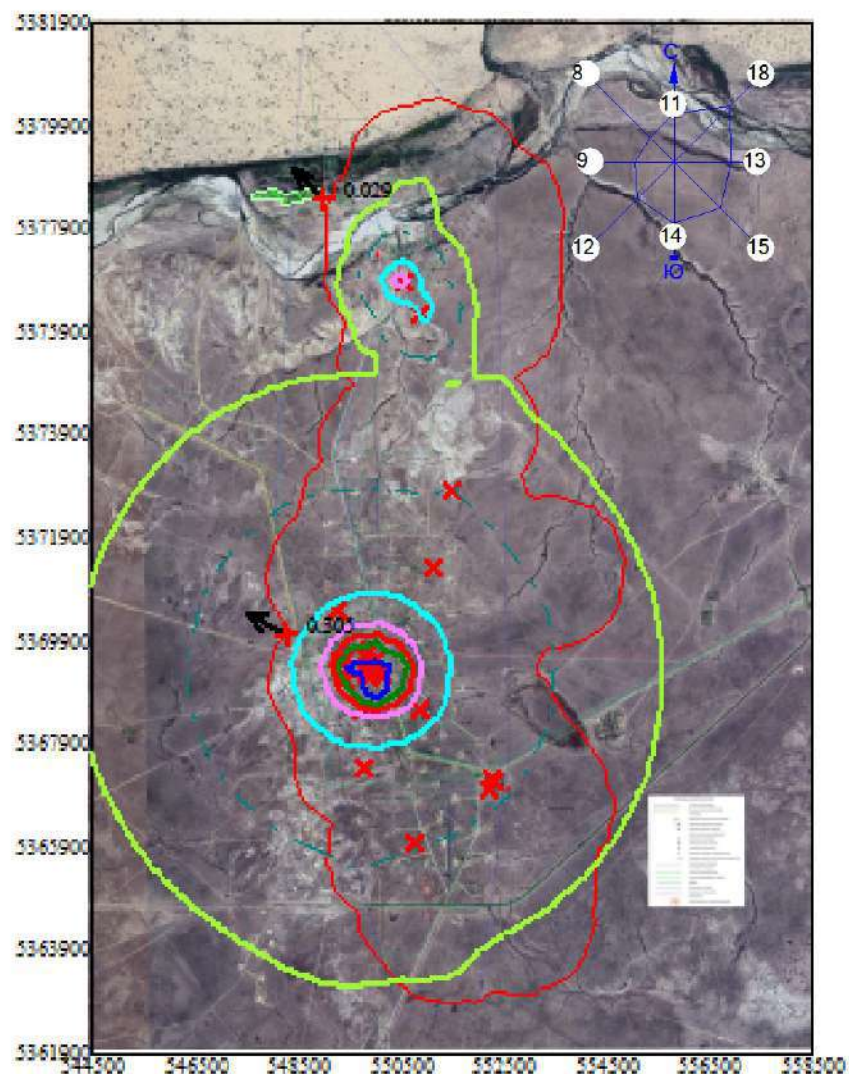
Изолинии в долях ПДК

- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 3.117 ПДК
- 6.179 ПДК
- 9.241 ПДК
- 11.078 ПДК

0 1470 4410м.
 Масштаб 1:147000

Макс концентрация 12.3026447 ПДК достигается в точке $x = 550500$ $y = 5376900$
 При опасном направлении 107° и опасной скорости ветра 1.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14000 м, высота 20000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 29×41
 Расчет на существующее положение.

Город : 009 Актюбинская область
 Объект : 2026 Месторождение Алибекмола для РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
 0304 Азота оксид



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

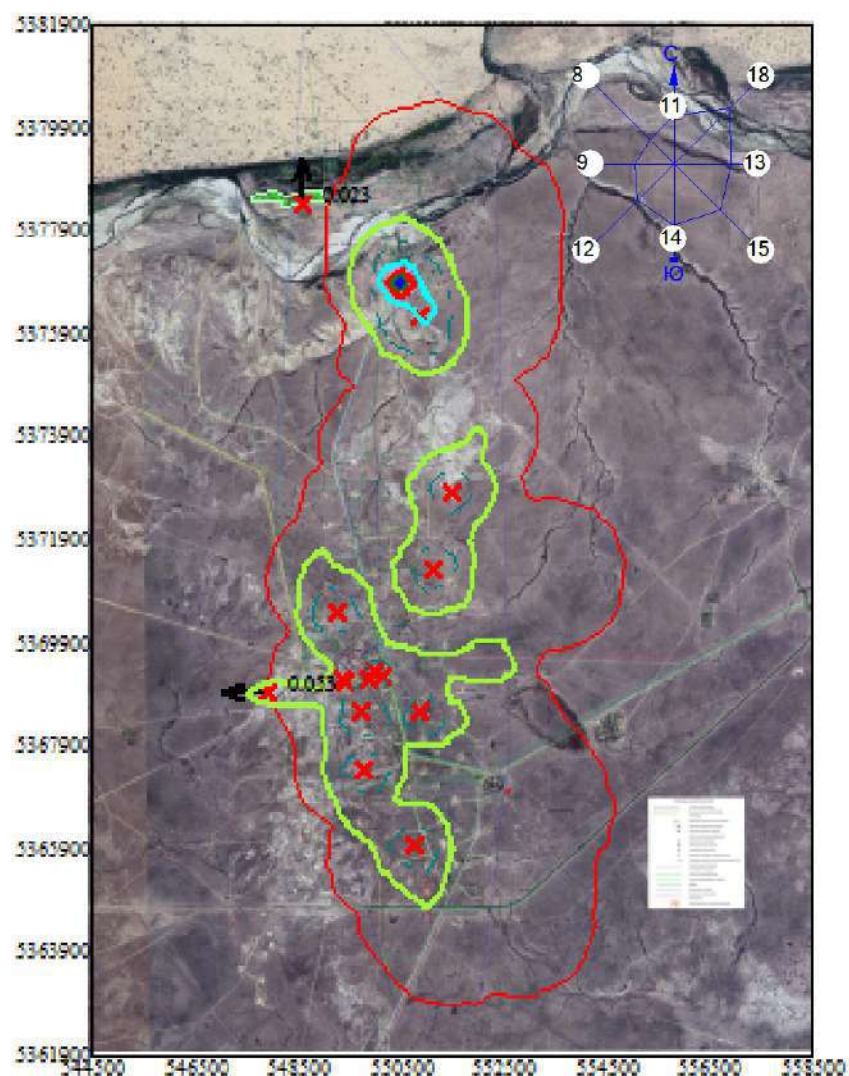
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.400 ПДК
- 0.785 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.169 ПДК
- 1.400 ПДК

0 1470 4410м.
 Масштаб 1:147000

Макс концентрация 1.5541606 ПДК достигается в точке $x=550000$ $y=5368900$
 При опасном направлении 356° и опасной скорости ветра 8 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14000 м, высота 20000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 29×41
 Расчет на существующее положение.

Город : 009 Актюбинская область
 Объект : 2026 Месторождение Алибекмола для РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

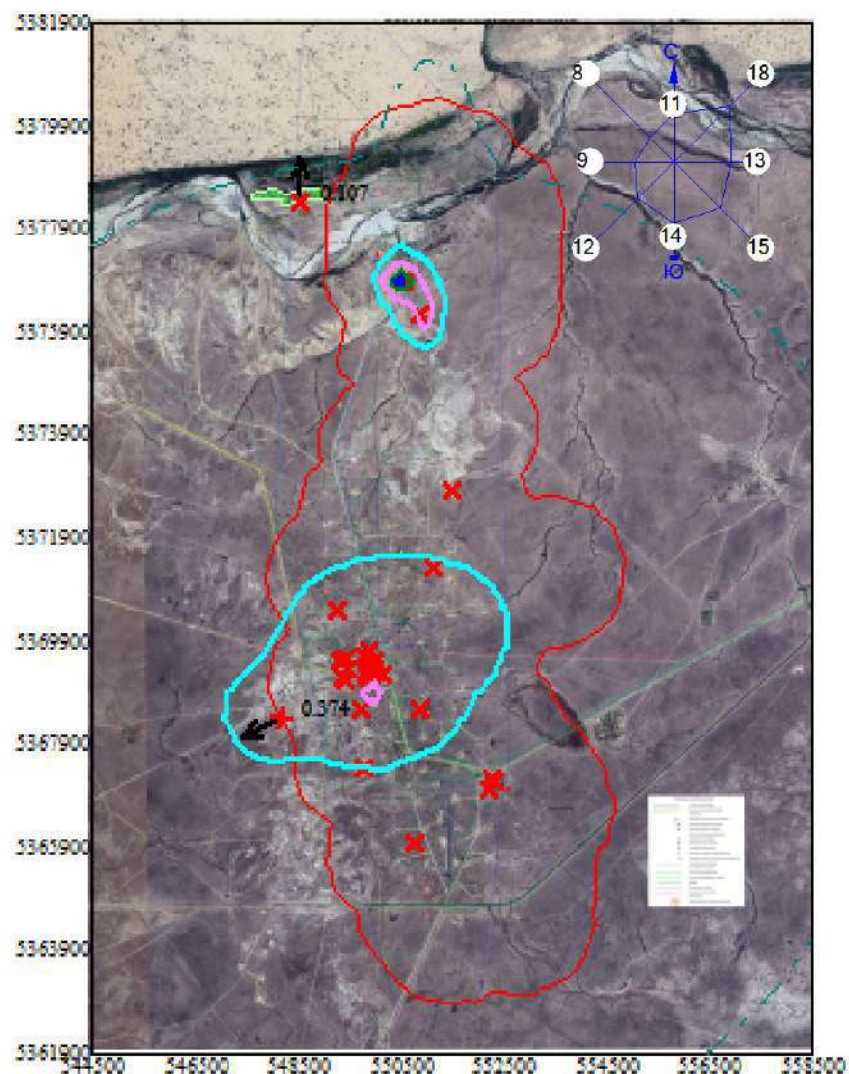
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.478 ПДК
- 0.943 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.408 ПДК
- 1.687 ПДК

0 1470 4410м.
 Масштаб 1:147000

Макс концентрация 1.8728294 ПДК достигается в точке $x=550500$ $y=5376900$
 При опасном направлении 107° и опасной скорости ветра 2 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14000 м, высота 20000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 29×41
 Расчет на существующее положение.

Город : 009 Актюбинская область
 Объект : 2026 Месторождение Алибекмола для РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
 0330 Сера диоксид



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

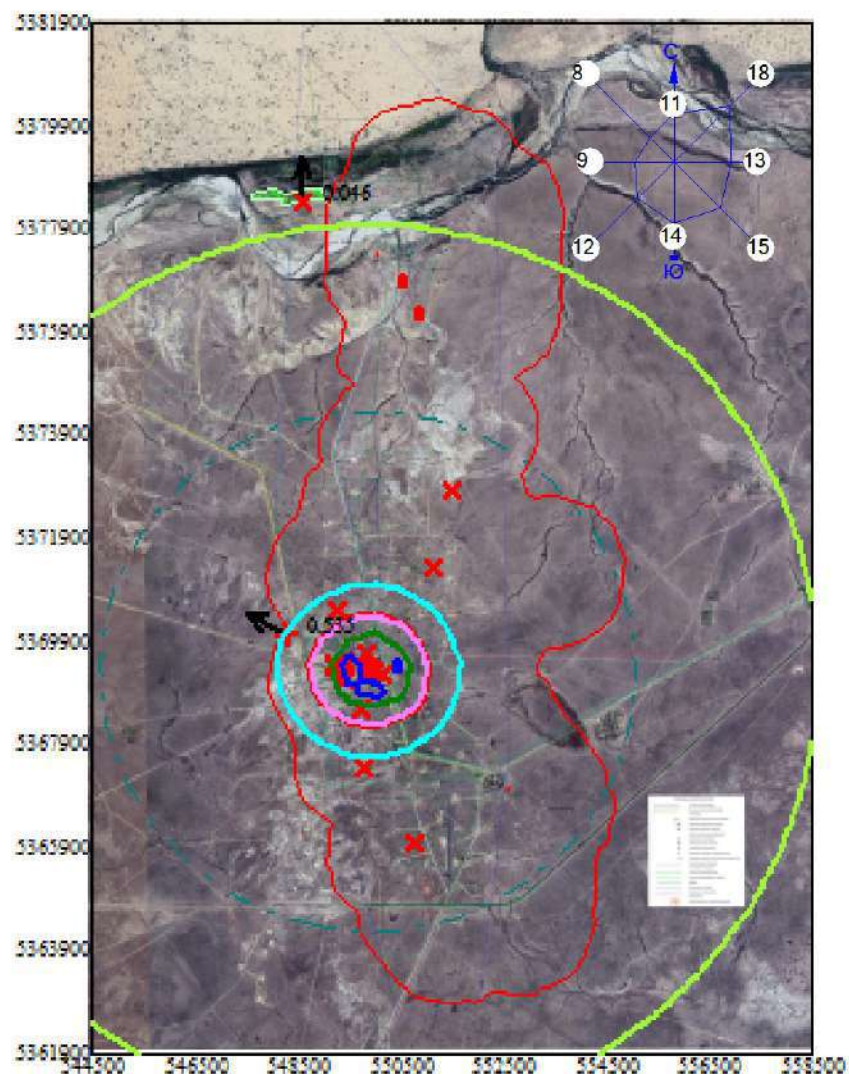
- 0.100 ПДК
- 0.292 ПДК
- 0.519 ПДК
- 0.746 ПДК
- 0.882 ПДК

0 1470 4410м.

 Масштаб 1:147000

Макс концентрация 0.9729494 ПДК достигается в точке $x = 550500$ $y = 5376900$
 При опасном направлении 107° и опасной скорости ветра 8 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14000 м , высота 20000 м ,
 шаг расчетной сетки 500 м , количество расчетных точек 29×41
 Расчет на существующее положение.

Город : 009 Актюбинская область
 Объект : 2026 Месторождение Алибекмола для РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
 0333 Сероводород



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

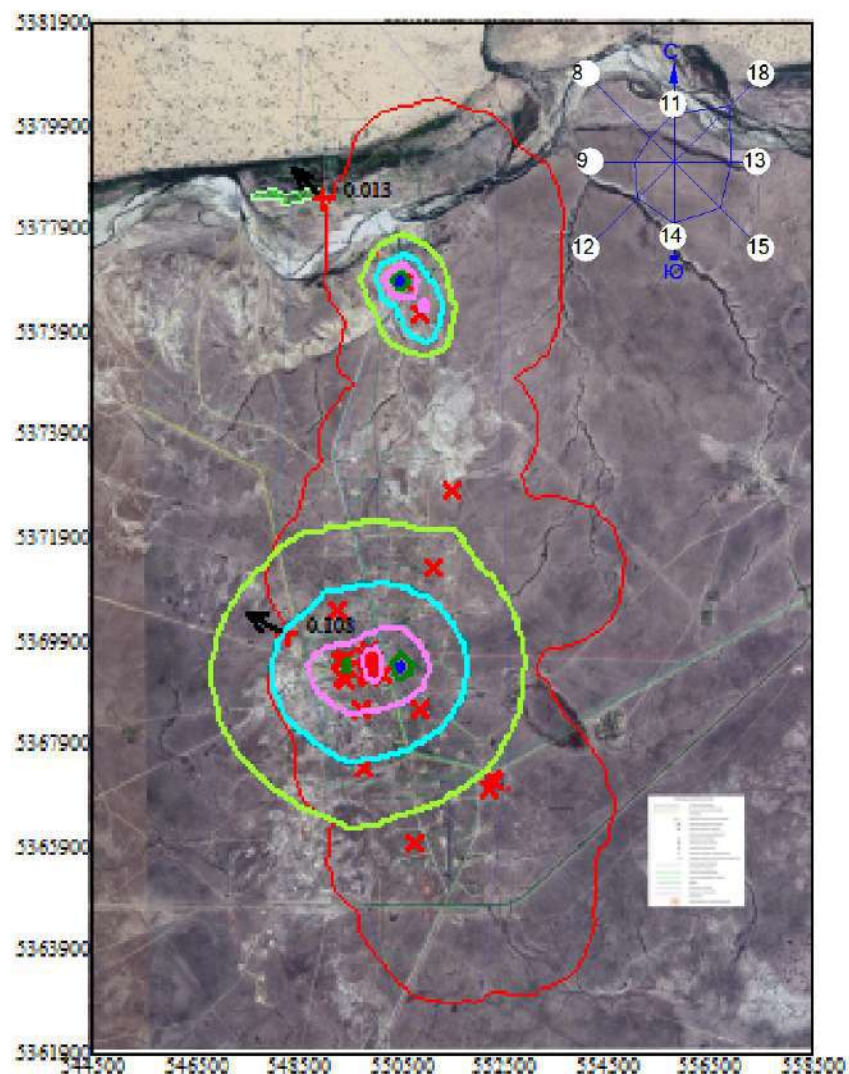
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.538 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.052 ПДК
- 1.565 ПДК
- 1.873 ПДК

0 1470 4410м.
 Масштаб 1:147000

Макс концентрация 2.0788734 ПДК достигается в точке $x = 549500$ $y = 5369400$
 При опасном направлении 100° и опасной скорости ветра 8 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14000 м, высота 20000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 29×41
 Расчет на существующее положение.

Город : 009 Актюбинская область
 Объект : 2026 Месторождение Алибекмола для РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид

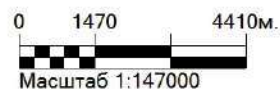


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

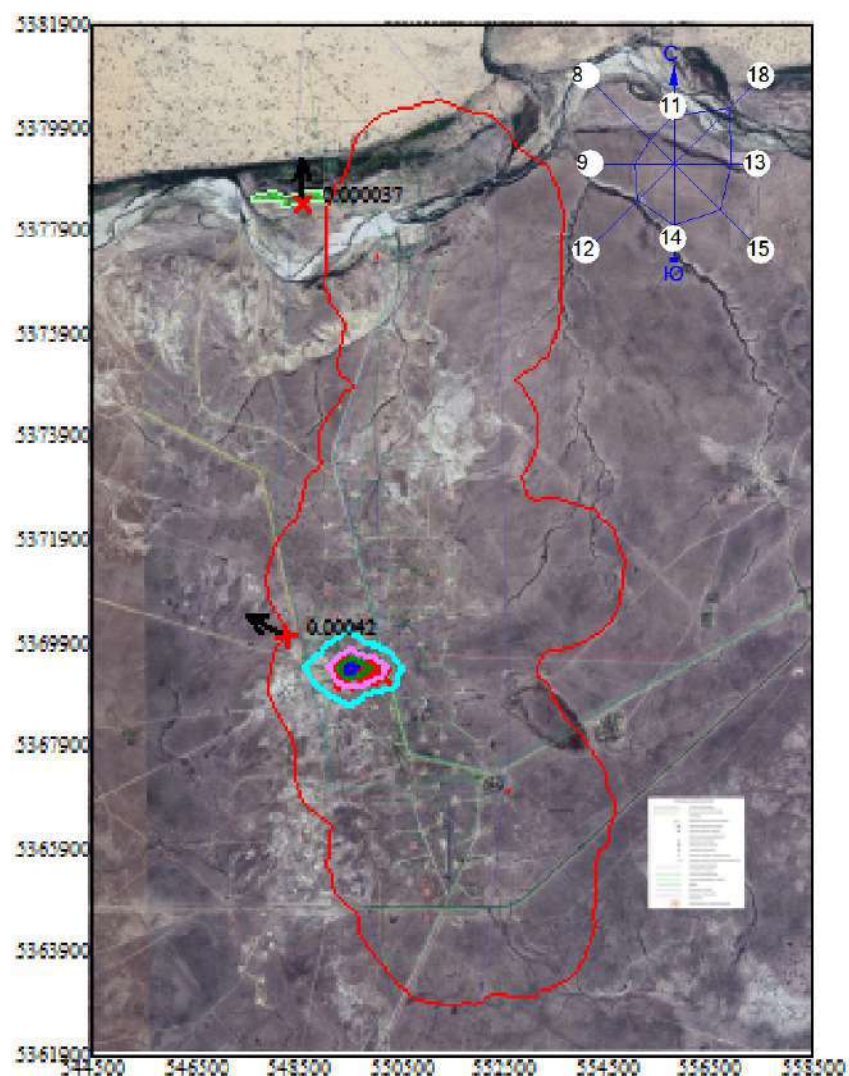
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.105 ПДК
- 0.203 ПДК
- 0.301 ПДК
- 0.360 ПДК



Макс концентрация 0.3988165 ПДК достигается в точке $x=550500$ $y=5376900$
 При опасном направлении 107° и опасной скорости ветра 1.56 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14000 м, высота 20000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 29×41
 Расчет на существующее положение.

Город : 009 Актюбинская область
 Объект : 2026 Месторождение Алибекмола для РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
 0410 Метан

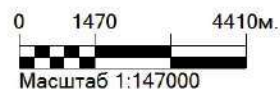


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

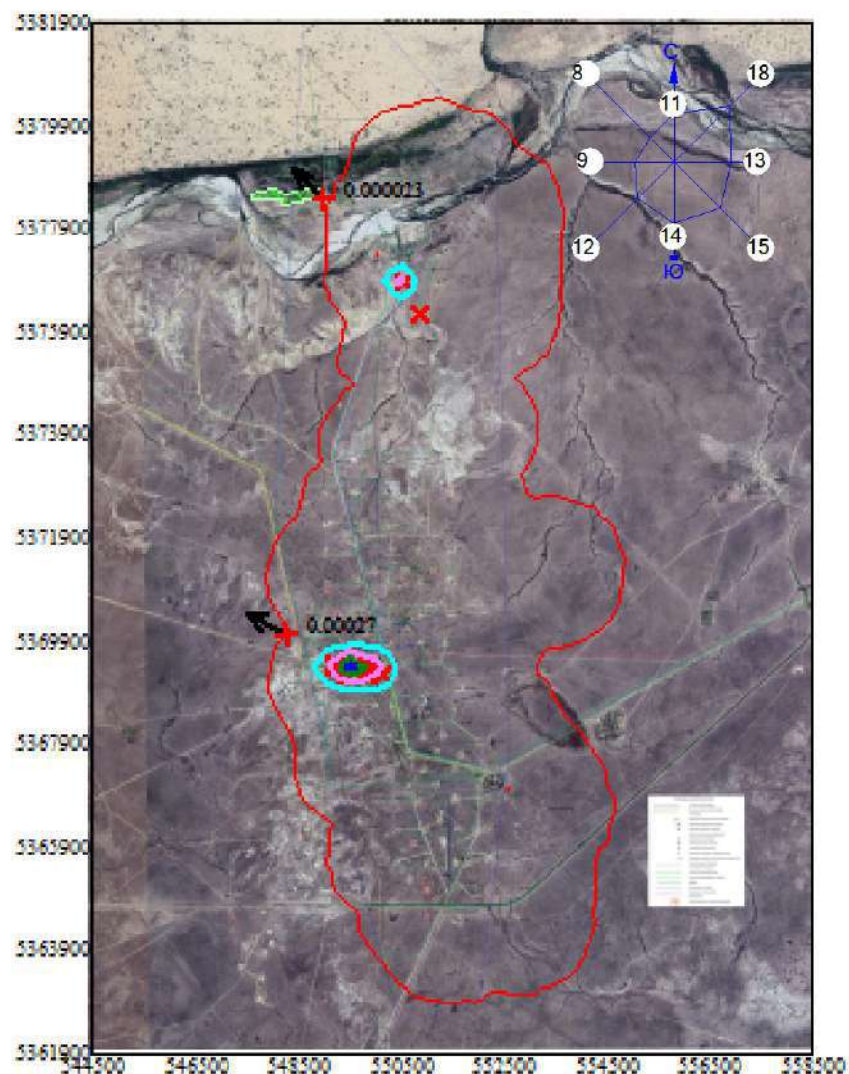
Изолинии в долях ПДК

- 0.00091 ПДК
- 0.0018 ПДК
- 0.0027 ПДК
- 0.0032 ПДК



Макс концентрация 0.0035622 ПДК достигается в точке $x=549500$ $y=5369400$
 При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 1.03 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14000 м, высота 20000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 29×41
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 Актюбинская область
 Объект : 2026 Месторождение Алибекмола для РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
 0415 Углеводороды предельные C1-C5



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

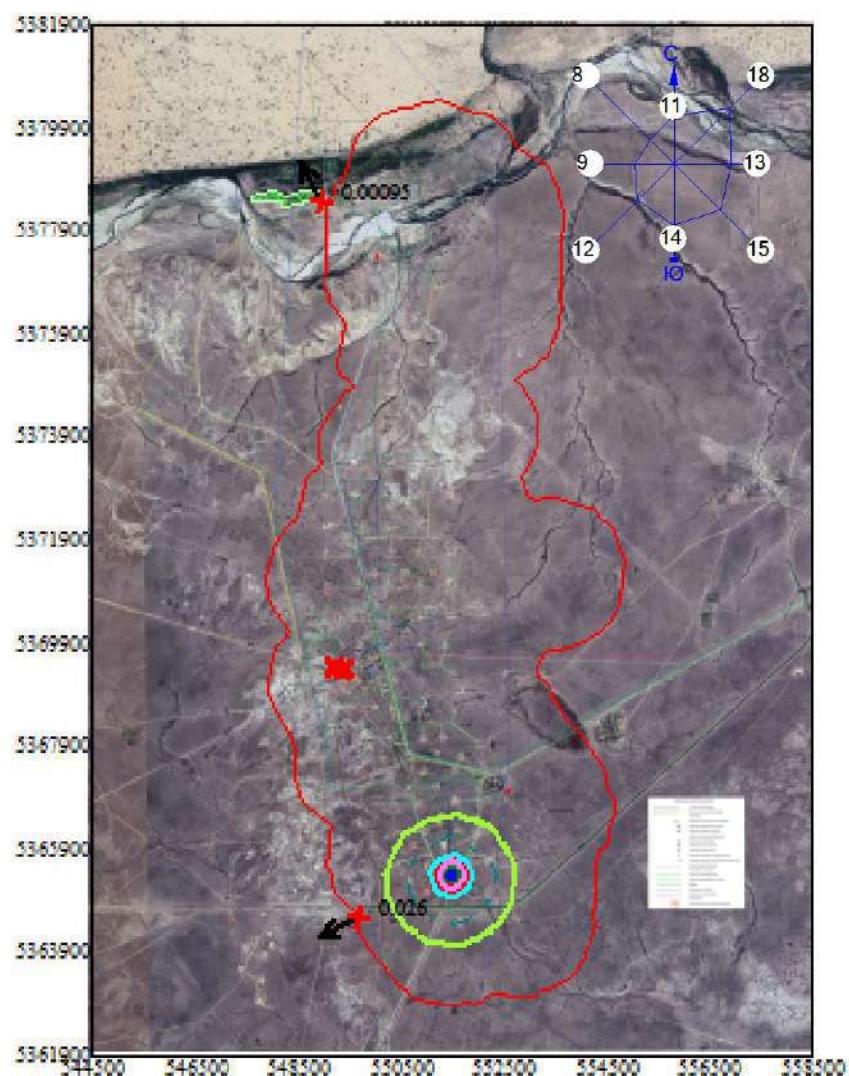
Изолинии в долях ПДК

- 0.00087 ПДК
- 0.0017 ПДК
- 0.0026 ПДК
- 0.0031 ПДК

0 1470 4410 м.
 Масштаб 1:147000

Макс концентрация 0.0034574 ПДК достигается в точке $x=549500$ $y=5369400$
 При опасном направлении 282° и опасной скорости ветра 0.67 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14000 м, высота 20000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 29×41
 Расчет на существующее положение.

Город : 009 Актюбинская область
 Объект : 2026 Месторождение Алибекмола для РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
 0616 Ксилол



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

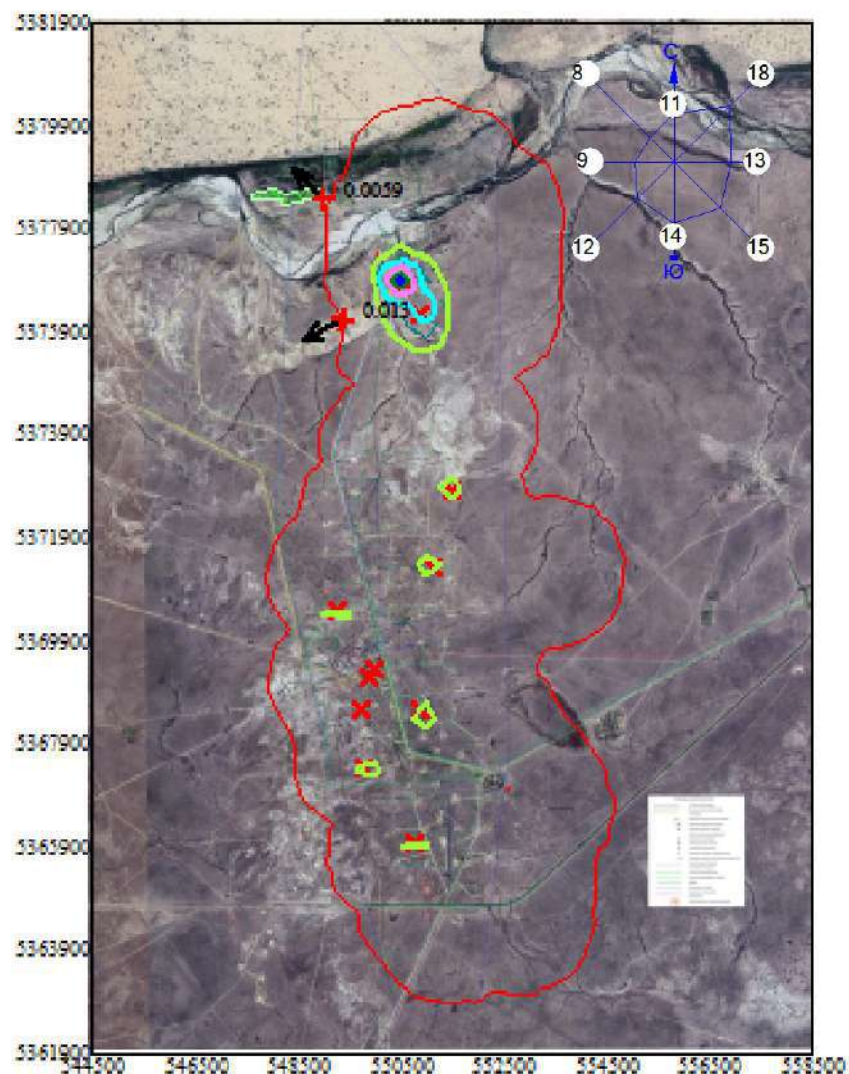
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.566 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.132 ПДК
- 1.698 ПДК
- 2.037 ПДК

0 1470 4410м.
 Масштаб 1:147000

Макс концентрация 2.2632985 ПДК достигается в точке $x=551500$ $y=5365400$
 При опасном направлении 189° и опасной скорости ветра 1.25 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14000 м, высота 20000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 29×41
 Расчет на существующее положение.

Город : 009 Актюбинская область
 Объект : 2026 Месторождение Алибекмола для РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
 0703 Бенз/а/пирен

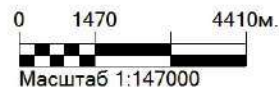


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ✕ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

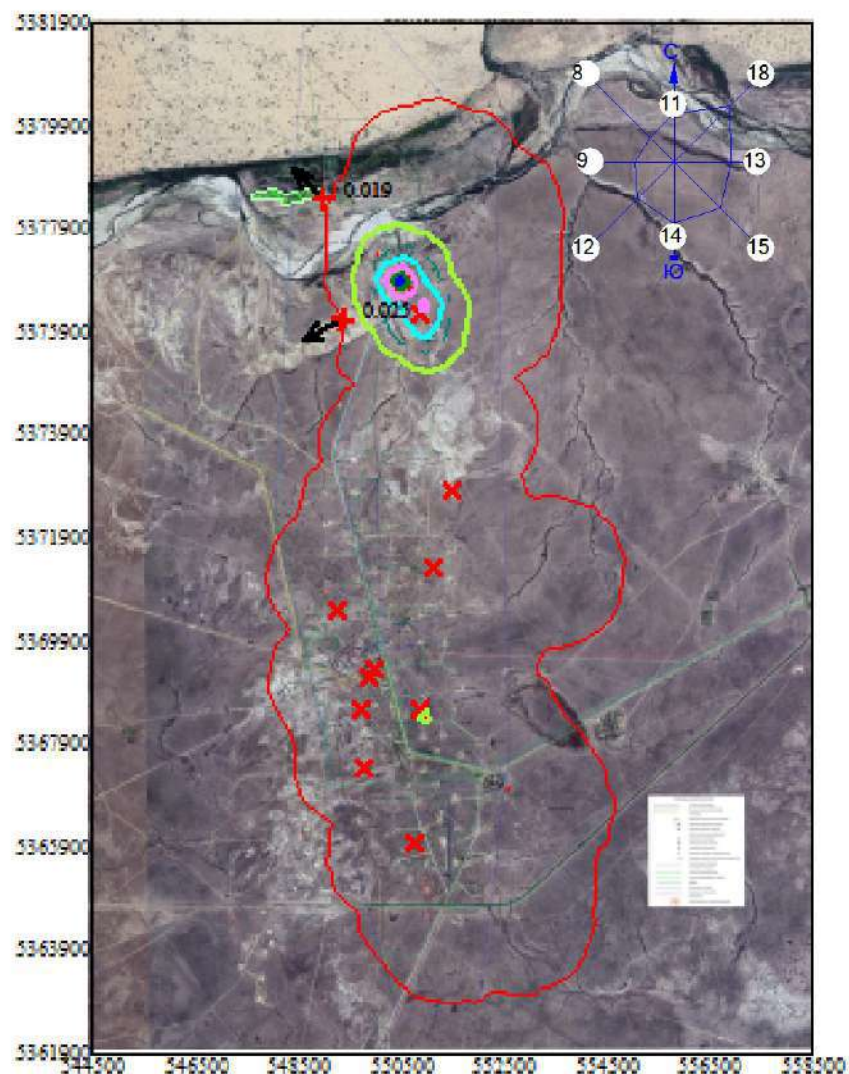
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.172 ПДК
- 0.344 ПДК
- 0.516 ПДК
- 0.619 ПДК



Макс концентрация 0.6878046 ПДК достигается в точке $x=550500$ $y=5376900$
 При опасном направлении 107° и опасной скорости ветра 2.09 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14000 м, высота 20000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 29×41
 Расчет на существующее положение.

Город : 009 Актюбинская область
 Объект : 2026 Месторождение Алибекмола для РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
 1325 Формальдегид



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

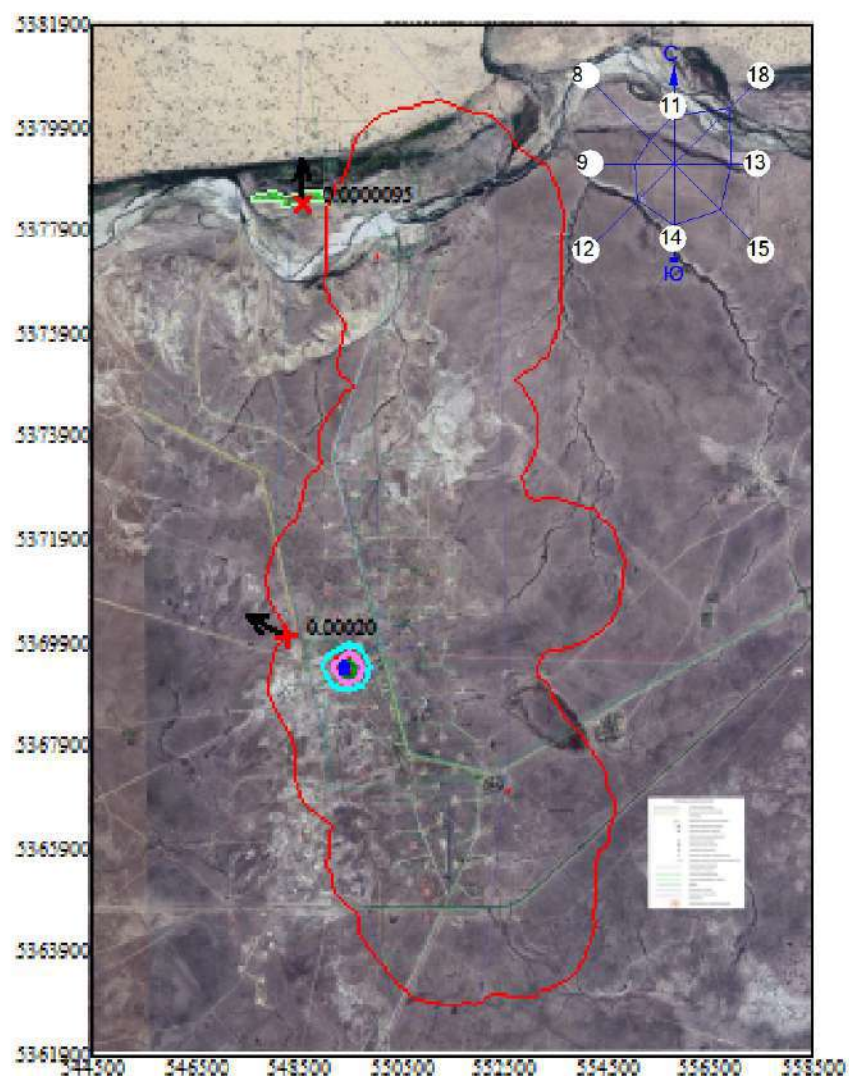
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.192 ПДК
- 0.383 ПДК
- 0.574 ПДК
- 0.688 ПДК

0 1470 4410м.
 Масштаб 1:147000

Макс концентрация 0.7648203 ПДК достигается в точке $x=550500$ $y=5376900$
 При опасном направлении 107° и опасной скорости ветра 1.51 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14000 м, высота 20000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 29×41
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 Актюбинская область
 Объект : 2026 Месторождение Алибекмола для РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
 1401 Ацетон



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

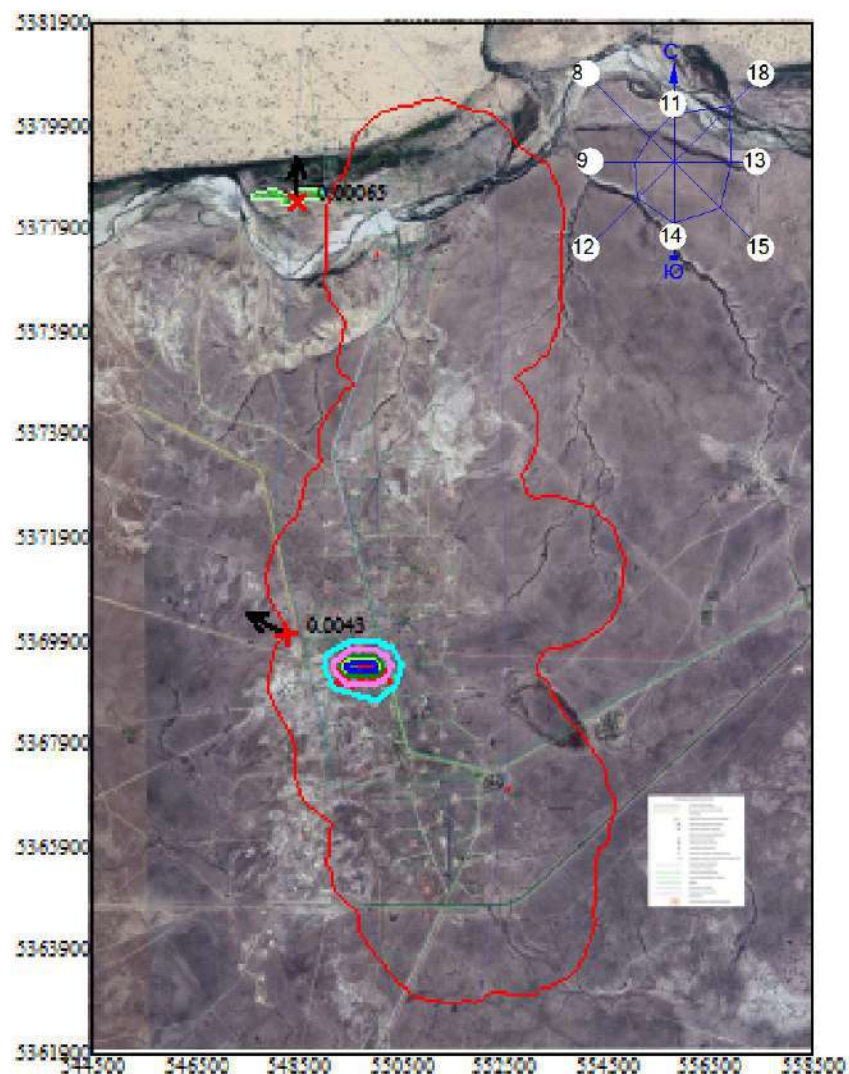
Изолинии в долях ПДК

- 0.0013 ПДК
- 0.0027 ПДК
- 0.0040 ПДК
- 0.0048 ПДК

0 1470 4410м.
 Масштаб 1:147000

Макс концентрация 0.0053252 ПДК достигается в точке $x=549500$ $y=5369400$
 При опасном направлении 301° и опасной скорости ветра 3.65 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14000 м, высота 20000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 29×41
 Расчет на существующее положение.

Город : 009 Актюбинская область
 Объект : 2026 Месторождение Алибекмола для РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
 1715 Метилмеркаптан



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

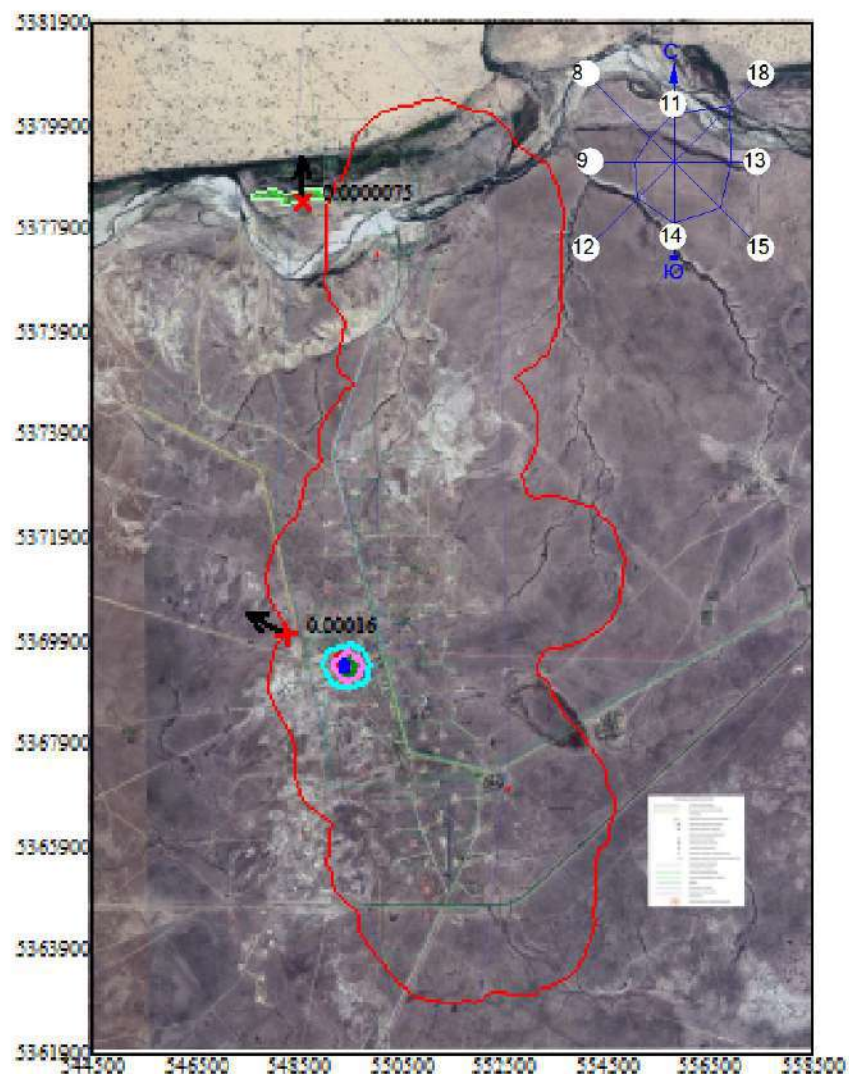
Изолинии в долях ПДК

- 0.015 ПДК
- 0.030 ПДК
- 0.045 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.054 ПДК

0 1470 4410м.
 Масштаб 1:147000

Макс концентрация 0.0596446 ПДК достигается в точке $x=549500$ $y=5369400$
 При опасном направлении 287° и опасной скорости ветра 1.07 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14000 м, высота 20000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 29×41
 Расчет на существующее положение.

Город : 009 Актюбинская область
 Объект : 2026 Месторождение Алибекмола для РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
 1716 Смесь природных меркаптанов

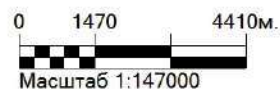


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

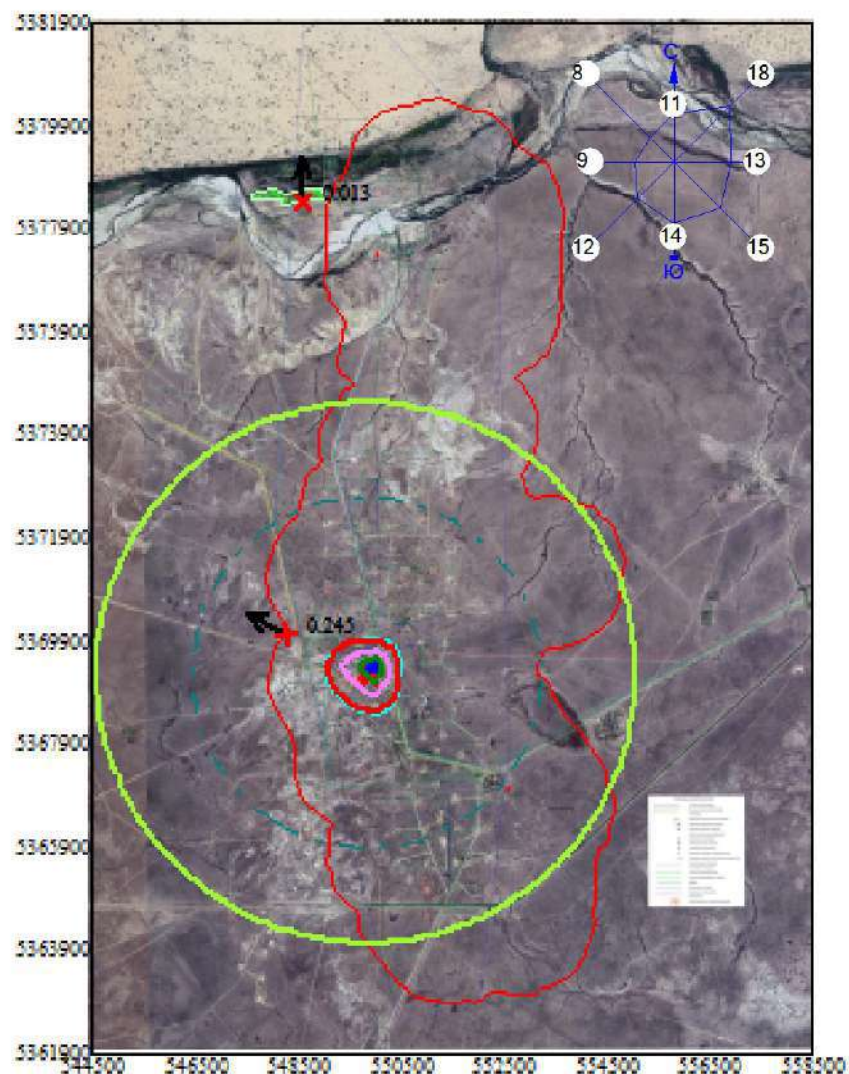
Изолинии в долях ПДК

- 0.00094 ПДК
- 0.0019 ПДК
- 0.0028 ПДК
- 0.0034 ПДК



Макс концентрация 0.0037395 ПДК достигается в точке $x=549500$ $y=5369400$
 При опасном направлении 301° и опасной скорости ветра 3.74 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14000 м, высота 20000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 29×41
 Расчет на существующее положение.

Город : 009 Актюбинская область
 Объект : 2026 Месторождение Алибекмола для РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
 2735 Масло минеральное нефтяное



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

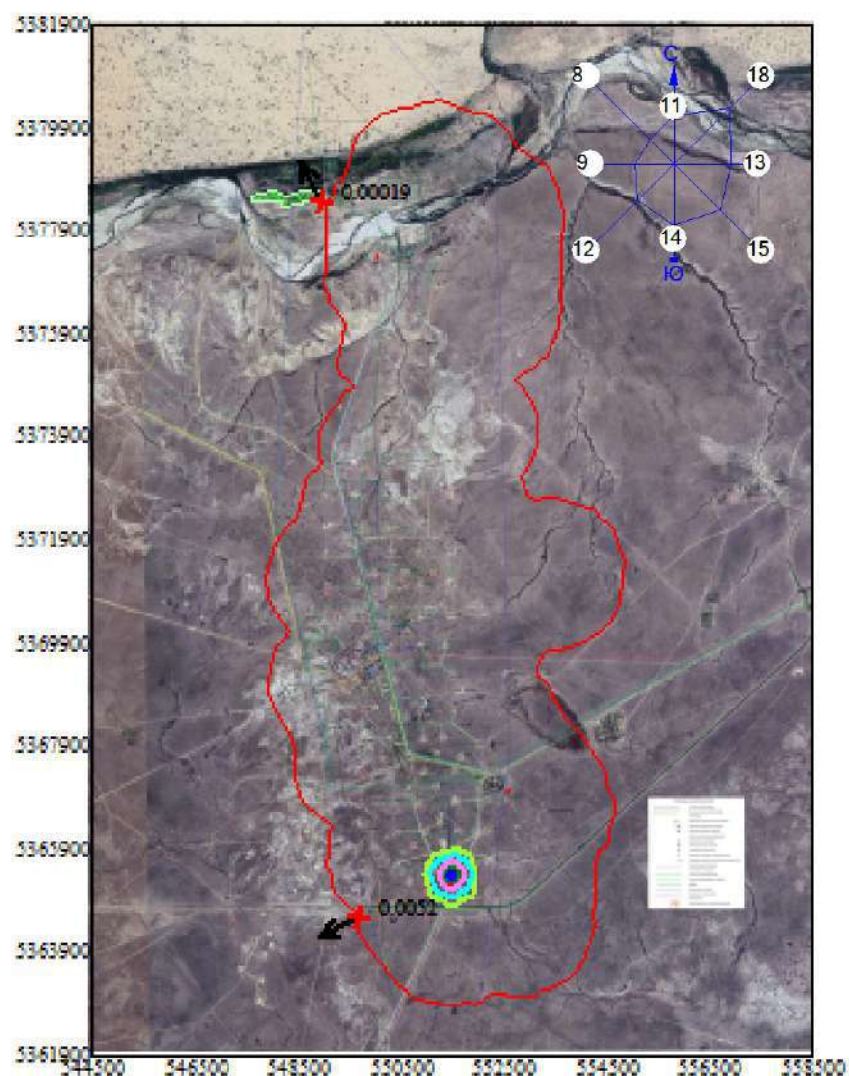
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.937 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.870 ПДК
- 2.804 ПДК
- 3.364 ПДК

0 1470 4410м.
 Масштаб 1:147000

Макс концентрация 3.7369039 ПДК достигается в точке $x=550000$ $y=5369400$
 При опасном направлении 235° и опасной скорости ветра 0.67 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14000 м, высота 20000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 29*41
 Расчет на существующее положение.

Город : 009 Актюбинская область
 Объект : 2026 Месторождение Алибекмола для РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
 2752 Уайт-спирит



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

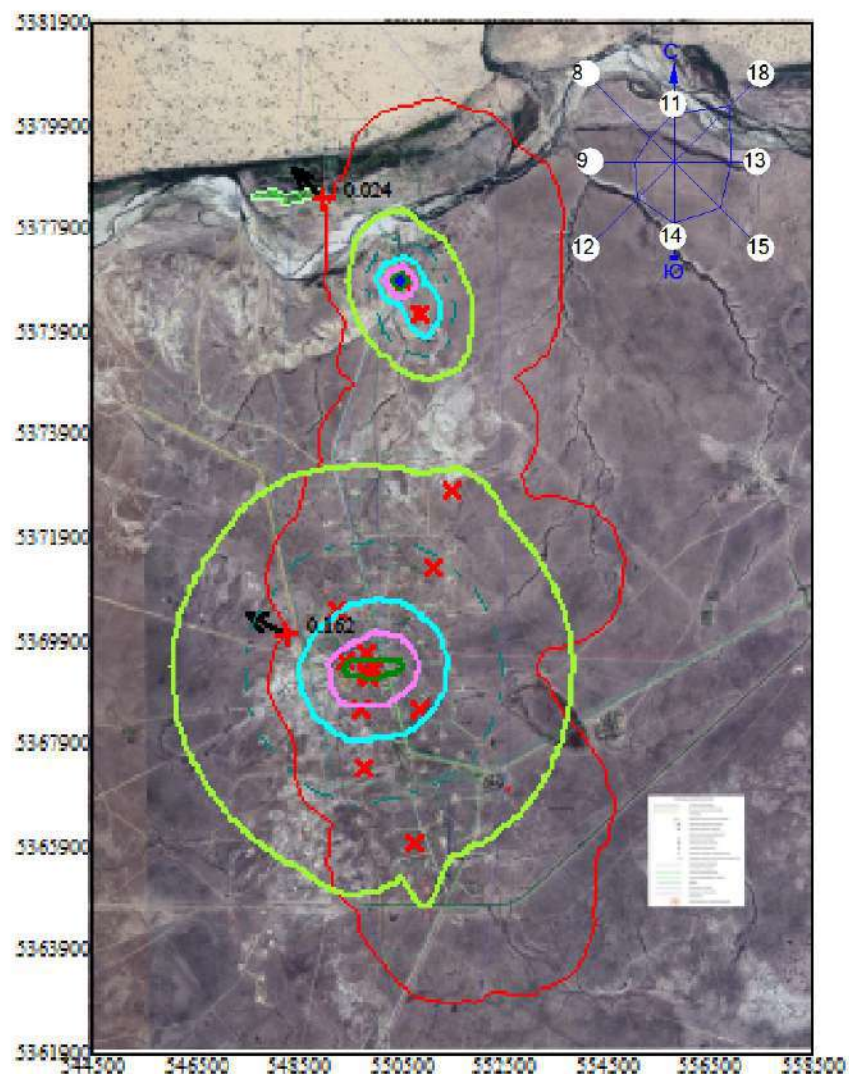
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.113 ПДК
- 0.226 ПДК
- 0.340 ПДК
- 0.407 ПДК

0 1470 4410м.
 Масштаб 1:147000

Макс концентрация 0.4526597 ПДК достигается в точке $x=551500$ $y=5365400$
 При опасном направлении 189° и опасной скорости ветра 1.25 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14000 м, высота 20000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 29×41
 Расчет на существующее положение.

Город : 009 Актюбинская область
 Объект : 2026 Месторождение Алибекмола для РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
 2754 Углеводороды предельные C12-C19



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

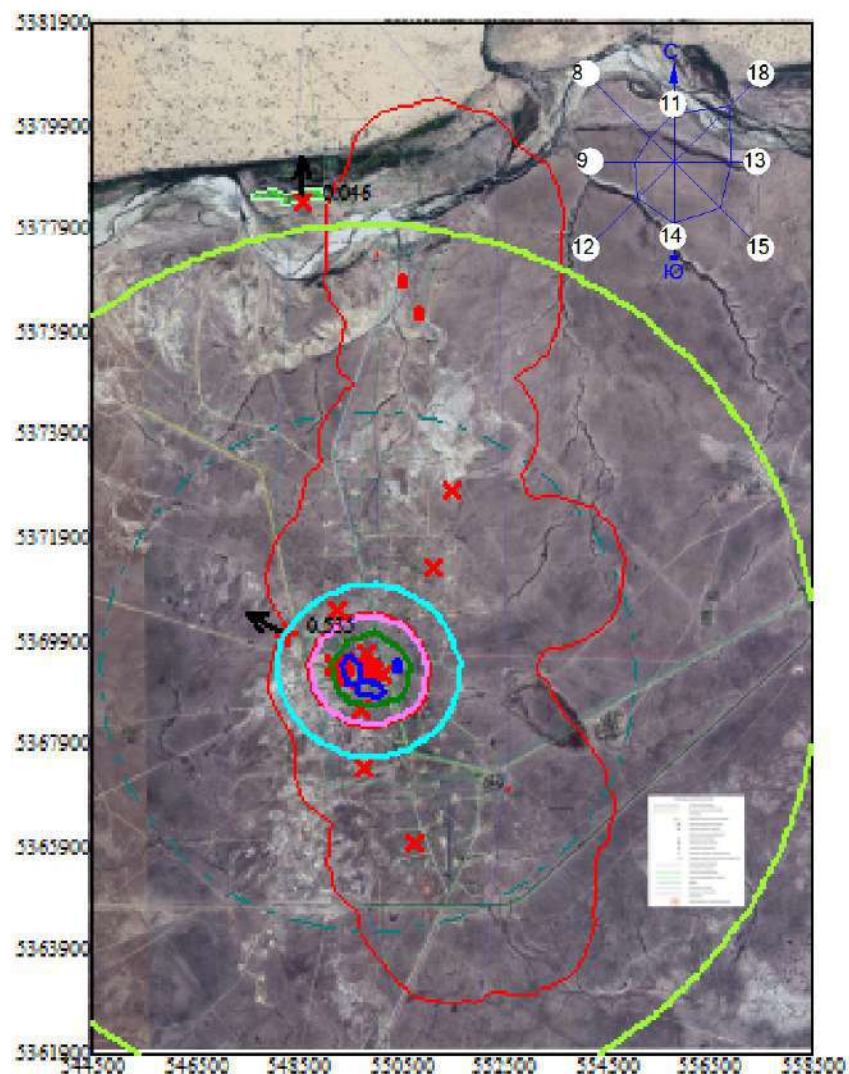
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.248 ПДК
- 0.490 ПДК
- 0.731 ПДК
- 0.876 ПДК

0 1470 4410м.
 Масштаб 1:147000

Макс концентрация 0.97281 ПДК достигается в точке $x = 550500$ $y = 5376900$
 При опасном направлении 107° и опасной скорости ветра 1.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14000 м , высота 20000 м ,
 шаг расчетной сетки 500 м , количество расчетных точек 29×41
 Расчет на существующее положение.

Город : 009 Актюбинская область
 Объект : 2026 Месторождение Алибекмола для РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
 6001 0303+0333



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

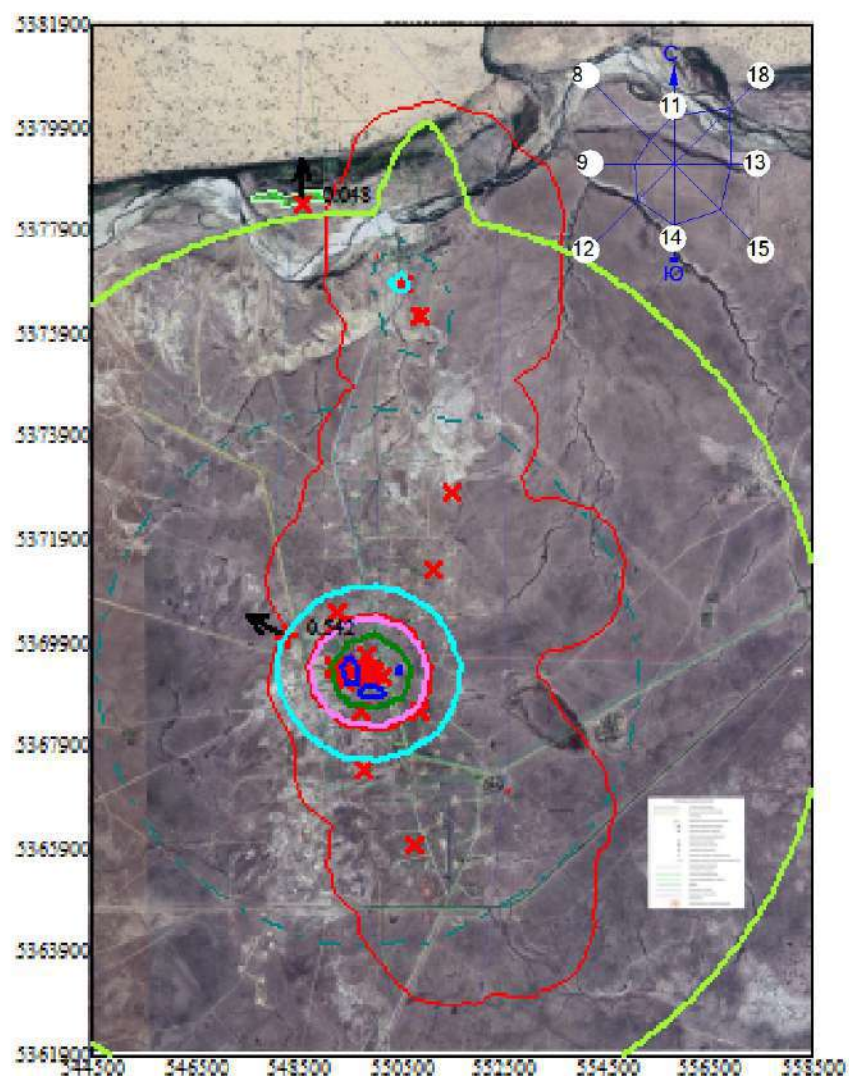
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.538 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.052 ПДК
- 1.565 ПДК
- 1.873 ПДК

0 1470 4410м.
 Масштаб 1:147000

Макс концентрация 2.0788732 ПДК достигается в точке $x = 549500$ $y = 5369400$
 При опасном направлении 100° и опасной скорости ветра 8 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14000 м, высота 20000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 29×41
 Расчет на существующее положение.

Город : 009 Актюбинская область
 Объект : 2026 Месторождение Алибекмола для РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
 6002 0303+0333+1325

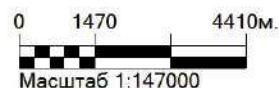


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

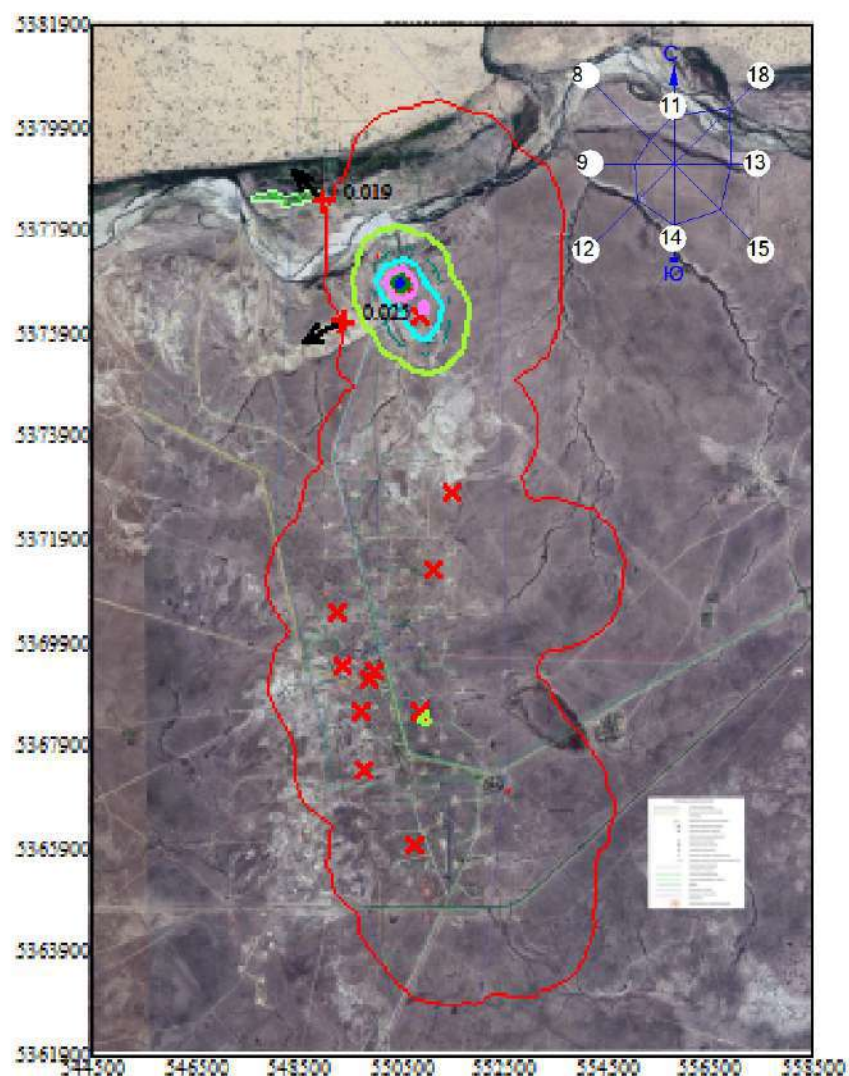
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.546 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.066 ПДК
- 1.586 ПДК
- 1.898 ПДК



Макс концентрация 2.106391 ПДК достигается в точке $x = 549500$ $y = 5369400$
 При опасном направлении 100° и опасной скорости ветра 8 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14000 м , высота 20000 м ,
 шаг расчетной сетки 500 м , количество расчетных точек 29×41
 Расчет на существующее положение.

Город : 009 Актюбинская область
 Объект : 2026 Месторождение Алибекмола для РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
 6003 0303+1325



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

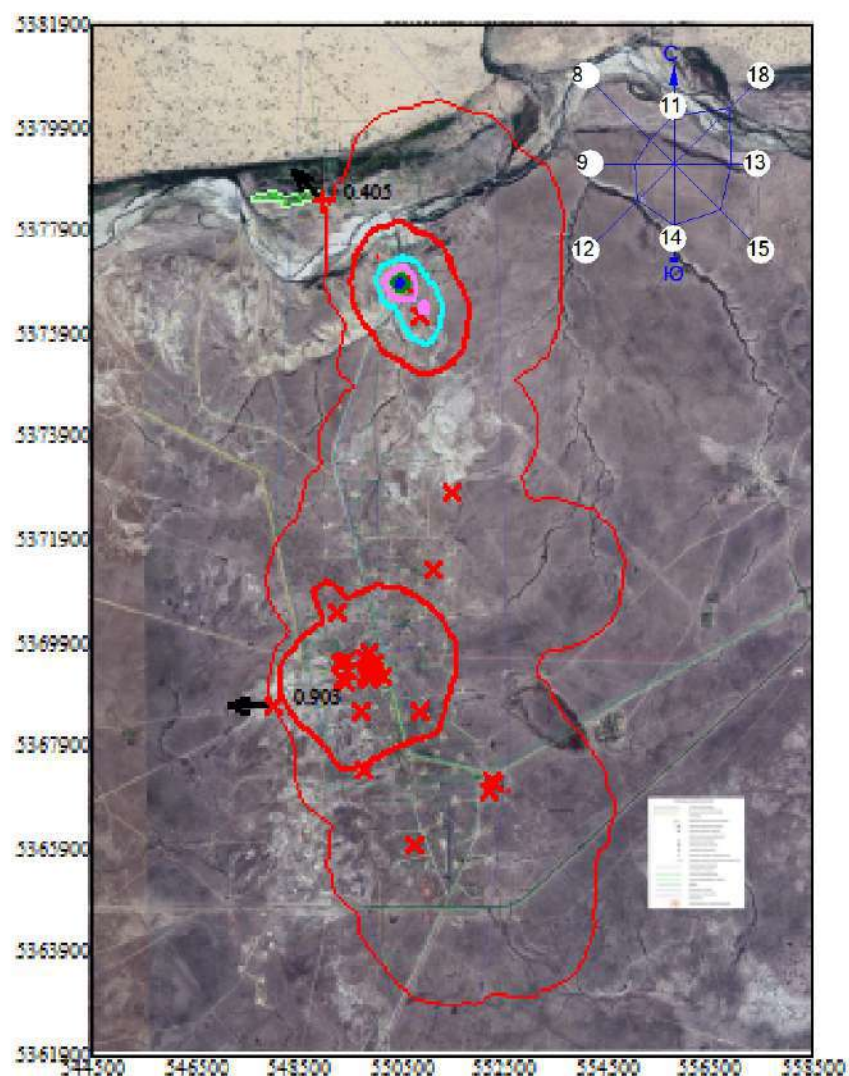
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.192 ПДК
- 0.383 ПДК
- 0.574 ПДК
- 0.688 ПДК

0 1470 4410м.
 Масштаб 1:147000

Макс концентрация 0.7648203 ПДК достигается в точке $x = 550500$ $y = 5376900$
 При опасном направлении 107° и опасной скорости ветра 1.51 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14000 м, высота 20000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 29×41
 Расчет на существующее положение.

Город : 009 Актюбинская область
 Объект : 2026 Месторождение Алибекмола для РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

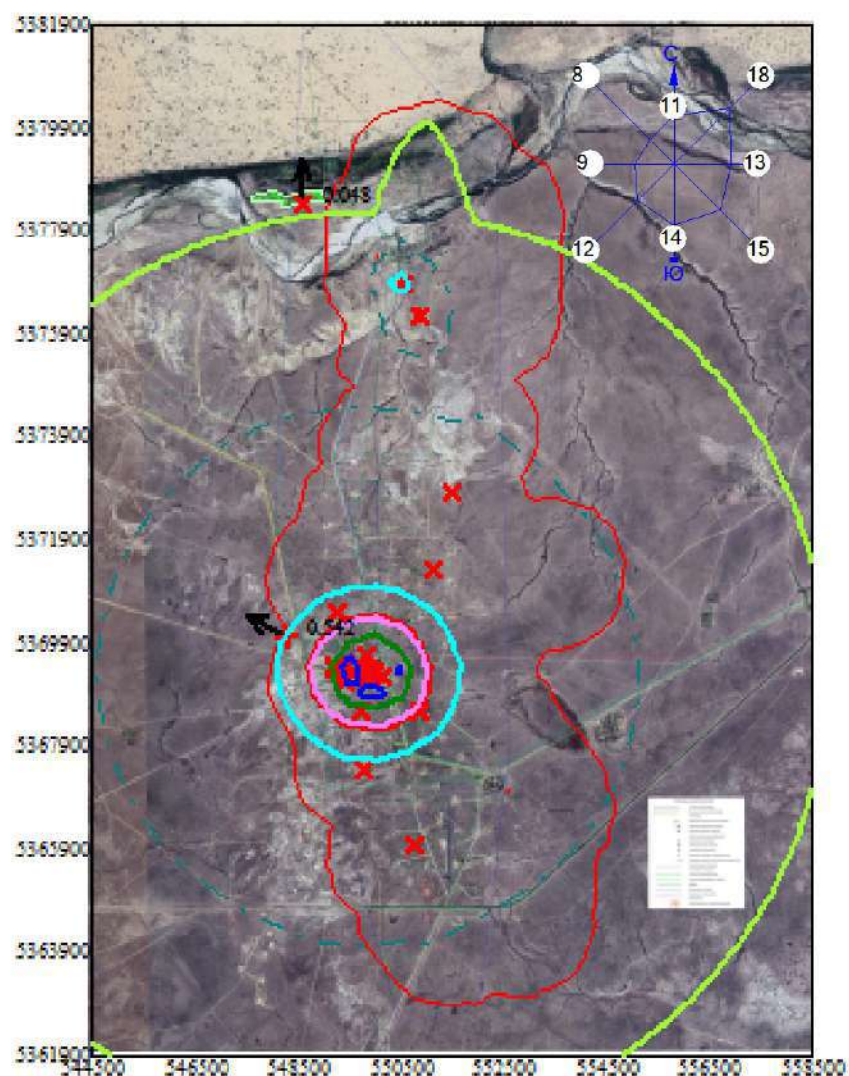
Изолинии в долях ПДК

- 1.0 ПДК
- 3.371 ПДК
- 6.627 ПДК
- 9.884 ПДК
- 11.838 ПДК

0 1470 4410м.
 Масштаб 1:147000

Макс концентрация 13.1401968 ПДК достигается в точке $x = 550500$ $y = 5376900$
 При опасном направлении 107° и опасной скорости ветра 1.55 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14000 м, высота 20000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 29×41
 Расчет на существующее положение.

Город : 009 Актюбинская область
 Объект : 2026 Месторождение Алибекмола для РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
 6037 0333+1325



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

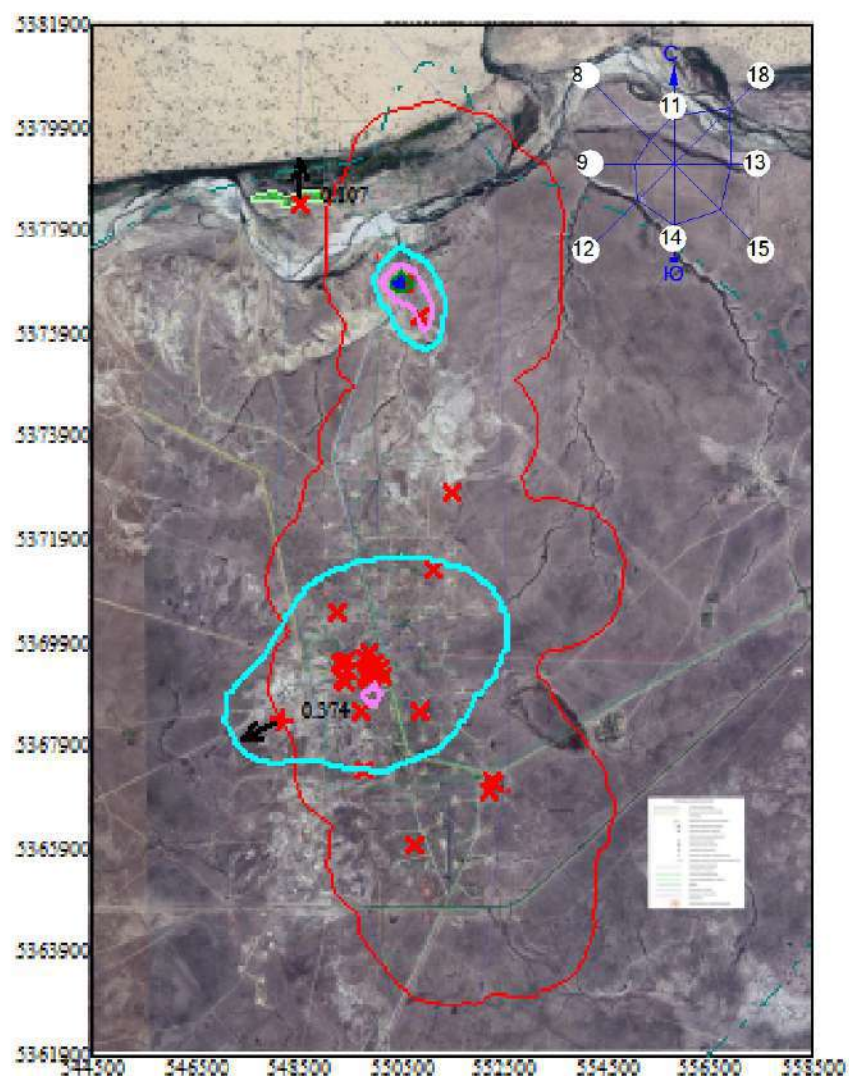
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.546 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.066 ПДК
- 1.586 ПДК
- 1.898 ПДК

0 1470 4410м.
 Масштаб 1:147000

Макс концентрация 2.106391 ПДК достигается в точке $x = 549500$ $y = 5369400$
 При опасном направлении 100° и опасной скорости ветра 8 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14000 м , высота 20000 м ,
 шаг расчетной сетки 500 м , количество расчетных точек 29×41
 Расчет на существующее положение.

Город : 009 Актюбинская область
 Объект : 2026 Месторождение Алибекмола для РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
 6042 0322+0330

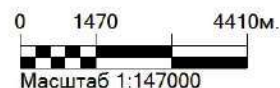


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

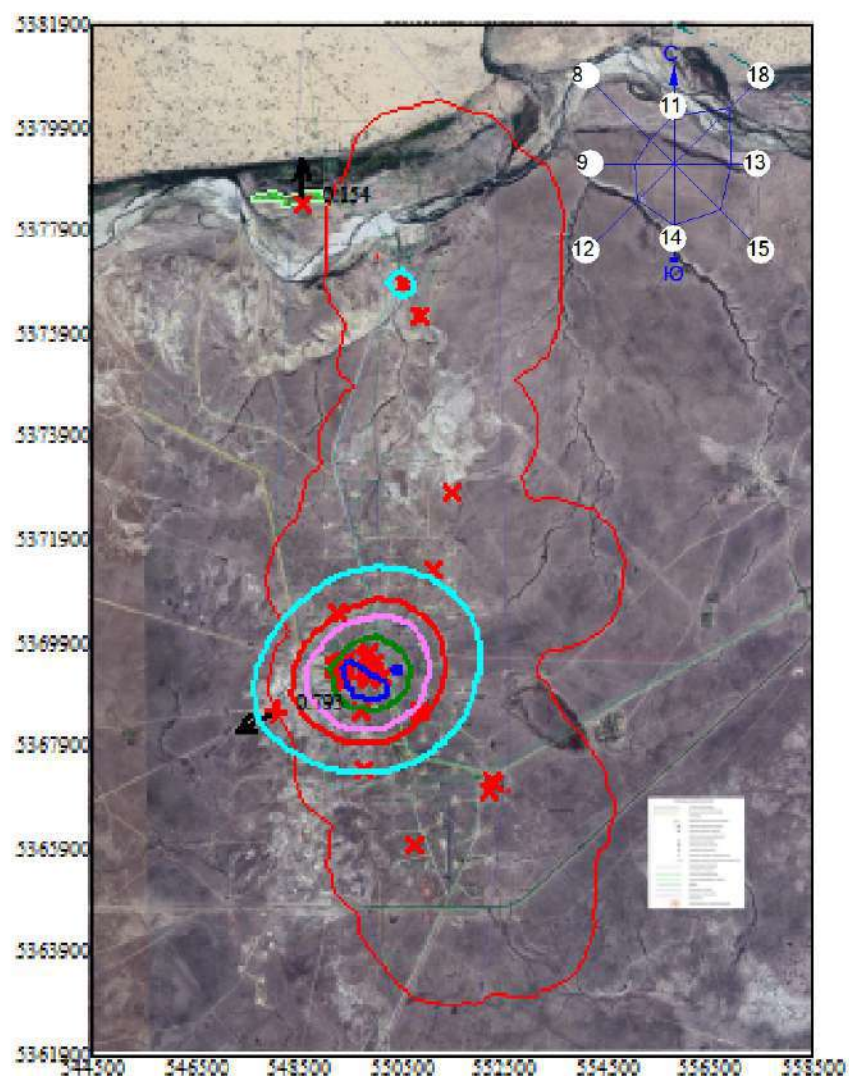
Изолинии в долях ПДК

- 0.100 ПДК
- 0.292 ПДК
- 0.519 ПДК
- 0.746 ПДК
- 0.882 ПДК



Макс концентрация 0.9729494 ПДК достигается в точке $x = 550500$ $y = 5376900$
 При опасном направлении 107° и опасной скорости ветра 8 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14000 м , высота 20000 м ,
 шаг расчетной сетки 500 м , количество расчетных точек 29×41
 Расчет на существующее положение.

Город : 009 Актюбинская область
 Объект : 2026 Месторождение Алибекмола для РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА-ГАЗ v3.0 Модель: МРК-2014
 6044 0330+0333

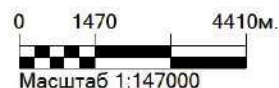


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.100 ПДК
- 0.669 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.248 ПДК
- 1.828 ПДК
- 2.175 ПДК



Макс концентрация 2.4070604 ПДК достигается в точке $x=550000$ $y=5368900$
 При опасном направлении 354° и опасной скорости ветра 8 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14000 м, высота 20000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 29×41
 Расчет на существующее положение.

Объект : 2026 Месторождение Алибекмола для РР.

- ГАЗ - к источнику будет применена методика расчета для ГКС.							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm	ГАЗ
-п/п-	-Ист.-	-----	----	[-доли ПДК]-	---[м/с]---	----[м]----	----
1	0114	0.00001000	T	0.035717	0.50	11.4	
2	0161	0.00000056	T	0.000236	0.50	28.5	
Суммарный Mq= 0.000011 г/с							
Сумма Cm по всем источникам =				0.035952 долей ПДК			

Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <	0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола_для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0150 - Натр едкий

ПДКмр для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x20000 с шагом 500

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола_для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Примесь :0150 - Натр едкий

ПДКмр для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола_для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Примесь :0150 - Натр едкий

ПДКмр для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола_для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Примесь :0150 - Натр едкий

ПДКмр для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола_для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Примесь :0150 - Натр едкий

ПДКмр для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола_для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди
Выброс														

Ист.	Т	М	С	МЗ/с	градС	М	М	М	М	гр.				Г/с
0010	T	2.0	0.10	125.4	0.9853	450.0	550885.00	5368564.00			1.0	1.00	0	
0.5184000														
0023	T	0.5	0.10	206.1	1.62	450.0	551475.00	5372858.00			1.0	1.00	0	
0.7552000														
0027	T	0.5	0.10	206.1	1.62	450.0	551147.00	5371305.00			1.0	1.00	0	
0.7552000														
0047	T	8.3	0.45	15.29	2.43	200.0	549455.00	5369345.00			1.0	1.00	0	
0.1242800														
0051	T	49.0	1.5	359.1	677.6	1636.	549370.00	5369222.00			1.0	1.00	0	
18.1770														
0052	T	49.0	1.5	16.49	31.12	1636.	549430.00	5369145.00			1.0	1.00	0	
0.8769600														
0053	T	16.0	0.40	4.23	0.5316	200.0	549327.00	5369500.00			1.0	1.00	0	
0.0563100														
0058	T	10.0	0.20	3.95	0.1242	200.0	552324.00	5367166.00			1.0	1.00	0	
0.0104200														
0059	T	10.0	0.20	4.38	0.1374	200.0	552260.00	5367250.00			1.0	1.00	0	
0.0139000														
0061	T	10.0	0.20	4.38	0.1374	200.0	552226.00	5367025.00			1.0	1.00	0	
0.0139000														
0062	T	10.0	0.20	4.41	0.1384	200.0	552330.00	5367180.00			1.0	1.00	0	
0.0141300														
0080	T	10.0	0.20	2.14	0.0671	200.0	429385.00	5395660.00			1.0	1.00	0	
0.0233900														
0090	T	15.0	0.50	34.94	6.86	420.0	549817.00	5369330.00			1.0	1.00	0	
0.5488000														
0091	T	15.0	0.50	34.94	6.86	420.0	549817.00	5369330.00			1.0	1.00	0	
0.5488000														
0093	T	15.0	0.50	34.94	6.86	420.0	549845.00	5369290.00			1.0	1.00	0	
0.5488000														
0094	T	15.0	0.50	34.94	6.86	420.0	549845.00	5369290.00			1.0	1.00	0	
0.5488000														
0102	T	15.0	0.40	40.11	5.04	420.0	549865.00	5369260.00			1.0	1.00	0	
0.2772000														
0103	T	15.0	0.40	40.11	5.04	420.0	549865.00	5369260.00			1.0	1.00	0	
0.2772000														
0106	T	61.0	2.0	4.20	12.94	800.0	550016.00	5369500.00			1.0	1.00	0	
6.470100														
0109	T	5.0	0.90	20.39	12.97	320.0	549900.00	5369380.00			1.0	1.00	0	
0.3892300														

0229 T	4.0	0.15	18.46	0.3262	127.0	550855.00	5376255.00	1.0	1.00	0
0.2133333										
0230 T	4.0	0.15	18.46	0.3262	127.0	550855.00	5376255.00	1.0	1.00	0
0.7040000										
0231 T	4.0	0.15	14.38	0.2541	127.0	550855.00	5376255.00	1.0	1.00	0
0.3754667										
0237 T	4.0	0.15	78.98	1.40	127.0	550580.00	5376875.00	1.0	1.00	0
0.6048000										
0238 T	4.0	0.15	78.98	1.40	127.0	550580.00	5376875.00	1.0	1.00	0
0.6048000										
0239 T	4.0	0.15	78.98	1.40	127.0	550580.00	5376875.00	1.0	1.00	0
0.6048000										
0246 T	4.0	0.15	78.98	1.40	127.0	550855.00	5376255.00	1.0	1.00	0
0.6048000										
0247 T	4.0	0.15	78.98	1.40	127.0	550855.00	5376255.00	1.0	1.00	0
0.6048000										
0253 T	3.0	0.15	4.16	0.0735	127.0	550855.00	5376255.00	1.0	1.00	0
0.0915556										
0300 T	0.5	0.10	206.1	1.62	450.0	549265.00	5370495.00	1.0	1.00	0
0.7552000										
0303 T	0.5	0.10	206.1	1.62	450.0	549745.00	5368608.00	1.0	1.00	0
0.7552000										
0306 T	0.5	0.10	206.1	1.62	450.0	549803.00	5367417.00	1.0	1.00	0
0.7552000										
0309 T	0.5	0.10	206.1	1.62	450.0	550760.00	5365985.00	1.0	1.00	0
0.7552000										
0312 T	8.3	0.45	38.36	6.10	200.0	549460.00	5369350.00	1.0	1.00	0
0.4910200										
0313 T	15.0	0.40	2.50	0.3142	387.0	549885.00	5369225.00	1.0	1.00	0
0.9604000										
0315 T	10.0	0.20	1.00	0.0314	200.0	429387.00	5395666.00	1.0	1.00	0
0.0043300										
0316 T	8.5	0.53	44.01	9.71	423.0	550020.00	5369340.00	1.0	1.00	0
2.0533300										
0317 T	8.5	0.53	44.01	9.71	423.0	550020.00	5369340.00	1.0	1.00	0
2.0533300										
0318 T	8.5	0.53	44.01	9.71	423.0	550020.00	5369340.00	1.0	1.00	0
2.0533300										
0319 T	8.5	0.53	44.01	9.71	423.0	550020.00	5369340.00	1.0	1.00	0
2.0533300										
0320 T	8.5	0.53	44.01	9.71	423.0	550020.00	5369340.00	1.0	1.00	0
2.0533300										
0321 T	8.5	0.53	44.01	9.71	423.0	550020.00	5369340.00	1.0	1.00	0
2.0533300										
0322 T	8.5	0.53	44.01	9.71	423.0	550020.00	5369340.00	1.0	1.00	0
2.0533300										
0323 T	8.5	0.53	44.01	9.71	423.0	550020.00	5369340.00	1.0	1.00	0
2.0533300										

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)

Расчет проводился 15.07.2025

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- ГАЗ - к источнику будет применена методика расчета для ГКС.									

Источники				Их расчетные параметры					
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	ГАЗ		
-п/п-	-Ист.-	-----	-----	-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-----[м]-----			
1	0010	0.518400	Т	2.610037	17.94	91.4	+		
2	0023	0.755200	Т	2.314220	29.47	117.1	+		
3	0027	0.755200	Т	2.314220	29.47	117.1	+		
4	0047	0.124280	Т	0.144468	3.25	142.1			
5	0051	18.177000	Т	0.027694	34.06	2996.8	+		
6	0052	0.876960	Т	0.011456	6.80	994.8			
7	0053	0.056310	Т	0.075319	1.16	105.7			
8	0058	0.010420	Т	0.071732	0.83	47.8			
9	0059	0.013900	Т	0.088869	0.86	50.0			
10	0061	0.013900	Т	0.088869	0.86	50.0			
11	0062	0.014130	Т	0.089866	0.86	50.1			
12	0080	0.023390	Т	0.244035	0.68	37.2			
13	0090	0.548800	Т	0.111016	4.82	308.2			
14	0091	0.548800	Т	0.111016	4.82	308.2			
15	0093	0.548800	Т	0.111016	4.82	308.2			
16	0094	0.548800	Т	0.111016	4.82	308.2			
17	0102	0.277200	Т	0.061422	4.37	294.6			
18	0103	0.277200	Т	0.061422	4.37	294.6			
19	0106	6.470100	Т	0.106432	3.60	856.7			
20	0109	0.389230	Т	0.377091	11.01	173.8	+		
21	0112	10.658090	Т	0.012044	16.94	3112.0	+		
22	0113	0.036670	Т	0.114197	1.16	74.7			
23	0125	0.054590	Т	0.150896	1.31	80.1			
24	0126	0.054590	Т	0.150833	1.31	80.1			
25	0127	0.054590	Т	0.150833	1.31	80.1			

26	0128	0.054590	T	0.150833	1.31	80.1		
27	0136	0.504000	T	0.826439	6.66	132.6		
28	0137	0.504000	T	0.826439	6.66	132.6		
29	0139	0.058820	T	0.078626	1.16	105.7		
30	0140	0.065320	T	0.123508	1.38	98.0		
31	0148	0.005870	T	0.067144	0.65	35.1		
32	0149	0.011450	T	0.089827	0.78	44.3		
33	0151	0.004330	T	0.064320	0.56	29.5		
34	0152	0.005020	T	0.081794	0.53	27.7		
35	0153	0.004330	T	0.070551	0.53	27.7		
36	0154	0.060500	T	0.891586	1.94	45.1		
37	0157	0.001590	T	0.029825	0.50	25.5		
38	0158	0.000890	T	0.017113	0.50	25.2		
39	0159	0.389230	T	0.377209	11.01	173.8	+	
40	0160	0.389230	T	0.378230	10.93	173.9	+	
41	0211	0.011270	T	0.020667	1.08	90.5		
42	0224	0.213333	T	2.284136	1.29	48.6		
43	0225	0.704000	T	7.537647	1.29	48.6		
44	0226	0.375467	T	5.329319	1.19	41.5		
45	0229	0.213333	T	2.284136	1.29	48.6		
46	0230	0.704000	T	7.537647	1.29	48.6		
47	0231	0.375467	T	5.329319	1.19	41.5		
48	0237	0.604800	T	1.279605	8.47	125.6	+	
49	0238	0.604800	T	1.279605	8.47	125.6	+	
50	0239	0.604800	T	1.279605	8.47	125.6	+	
51	0246	0.604800	T	1.279605	8.47	125.6	+	
52	0247	0.604800	T	1.279605	8.47	125.6	+	
53	0253	0.091556	T	6.684576	0.87	18.1		
54	0300	0.755200	T	2.314220	29.47	117.1	+	
55	0303	0.755200	T	2.314220	29.47	117.1	+	
56	0306	0.755200	T	2.314220	29.47	117.1	+	
57	0309	0.755200	T	2.314220	29.47	117.1	+	
58	0312	0.491020	T	0.258232	6.18	217.3		
59	0313	0.960400	T	1.428649	1.27	102.7		
60	0315	0.004330	T	0.070434	0.53	27.8		
61	0316	2.053330	T	0.184866	8.57	255.6	+	
62	0317	2.053330	T	0.184866	8.57	255.6	+	
63	0318	2.053330	T	0.184866	8.57	255.6	+	
64	0319	2.053330	T	0.184866	8.57	255.6	+	
65	0320	2.053330	T	0.184866	8.57	255.6	+	
66	0321	2.053330	T	0.184866	8.57	255.6	+	
67	0322	2.053330	T	0.184866	8.57	255.6	+	
68	0323	2.053330	T	0.184866	8.57	255.6	+	
~~								
Суммарный Мq=		58.054695 г/с						
Сумма См по всем источникам =		69.682076 долей ПДК						

Средневзвешенная опасная скорость ветра =		8.64 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола_для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x20000 с шагом 500

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 8.64 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола_для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 551500, Y= 5371900

размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 20000, шаг сетки= 500

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	

```

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
~~~~~
| -Если в строке Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~

у=5381900 : Y-строка 1 Смах= 0.174 долей ПДК (х= 551000.0; напр.ветра=184)
-----
:
х= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.069: 0.074: 0.078: 0.083: 0.088: 0.094: 0.101: 0.107: 0.116: 0.126: 0.136: 0.153: 0.168:
0.174:
Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.031: 0.034:
0.035:
Фоп: 131 : 133 : 136 : 139 : 142 : 145 : 149 : 153 : 158 : 163 : 169 : 174 : 179 :
184 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 2.32 : 2.19 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.021: 0.022: 0.017: 0.018: 0.018:
0.018:
Ки : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 :
0225 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.019: 0.019: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014:
Ки : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 :
0230 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.012: 0.013: 0.010: 0.011: 0.011:
0.011:
Ки : 0237 : 0237 : 0237 : 0237 : 0237 : 0237 : 0237 : 0237 : 0226 : 0226 : 0237 : 0237 : 0237 :
0237 :
~~~~~
-----
х= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.170: 0.155: 0.136: 0.122: 0.110: 0.100: 0.090: 0.081: 0.075: 0.071: 0.067: 0.064: 0.061:
0.058:
Cc : 0.034: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
0.012:
Фоп: 188 : 192 : 196 : 202 : 206 : 210 : 215 : 218 : 222 : 225 : 227 : 230 : 232 :
234 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 2.25 : 2.18 : 2.30 : 2.55 : 2.80 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.015: 0.015: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.015: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0225 : 0230 : 0230 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0230 : 0225 : 0225 :
0225 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.012: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.008:
Ки : 0230 : 0225 : 0225 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0225 : 0230 : 0230 :
0230 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0237 : 0246 : 0246 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0237 : 0237 : 0246 : 0237 : 0237 :
0237 :
~~~~~
-----
х= 558500:
-----:
Qc : 0.056:
Cc : 0.011:
Фоп: 236 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.008:
Ки : 0225 :
Ви : 0.008:
Ки : 0230 :
Ви : 0.005:
Ки : 0237 :
~~~~~
у=5381400 : Y-строка 2 Смах= 0.191 долей ПДК (х= 551000.0; напр.ветра=184)

```

[illegible]

```

x=      558500:
-----:
Qс  :   0.057:
Сс  :   0.011:
Фоп:    238  :
Уоп:    8.00  :
      :
Ви  :   0.008:
Ки  :  0230  :
Ви  :   0.008:
Ки  :  0225  :
Ви  :   0.005:
Ки  :  0246  :
~~~~~

```

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500: 558000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----:

Qc : 0.217: 0.197: 0.175: 0.156: 0.140: 0.127: 0.115: 0.104: 0.094: 0.084: 0.076: 0.072: 0.067: 0.064:

Cc : 0.043: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:

Фоп: 192 : 198 : 204 : 210 : 216 : 221 : 225 : 228 : 231 : 234 : 237 : 239 : 241 : 242 :

Uоп: 2.12 : 2.13 : 2.12 : 2.13 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.42 : 2.63 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.033: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:

Ки : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 :

0230 : Ви : 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:

0.009: Ки : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 :

0225 : Ви : 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:

0.006: Ки : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0237 : 0237 : 0237 : 0246 :

~~~~~

-----

x= 558500:

-----:

Qc : 0.060:

Cc : 0.012:

Фоп: 244 :

Uоп: 8.00 :

:

Ви : 0.009:

Ки : 0225 :

Ви : 0.009:

Ки : 0230 :

Ви : 0.005:

Ки : 0237 :

~~~~~

y=5379900 : Y-строка 5 Стах= 0.272 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=186)

:

x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500: 551000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----:

Qc : 0.080: 0.087: 0.096: 0.108: 0.121: 0.135: 0.151: 0.169: 0.189: 0.210: 0.231: 0.254: 0.271: 0.272:

Cc : 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.051: 0.054: 0.054:

Фоп: 118 : 120 : 122 : 125 : 128 : 132 : 136 : 141 : 146 : 153 : 161 : 169 : 178 : 186 :

Uоп: 8.00 : 8.00 : 2.62 : 2.29 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.13 : 2.12 : 2.12 : 2.13 : 2.13 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.012: 0.013: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.042: 0.041:

0.041: Ки : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 :

0225 : Ви : 0.011: 0.012: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.031: 0.031:

0.031: Ки : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 :

0230 : Ви : 0.007: 0.008: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.024:

0.024: Ки : 0237 : 0237 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 :

~~~~~

-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500: 558000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----:

Qc : 0.252: 0.222: 0.193: 0.170: 0.152: 0.137: 0.124: 0.112: 0.101: 0.090: 0.081: 0.074: 0.070: 0.065:

Cc : 0.050: 0.044: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:

Фоп: 193 : 201 : 208 : 215 : 220 : 225 : 229 : 232 : 235 : 238 : 240 : 242 : 244 : 246 :

```
Уоп: 2.13 : 2.13 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.13 : 2.12 : 2.13 : 2.15 : 2.48 : 2.78 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
:
Ви : 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.011: 0.010:
0.010:
Ки : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 :
0225 :
Ви : 0.032: 0.030: 0.028: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.011: 0.010:
0.009:
Ки : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 :
0230 :
Ви : 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0237 : 0237 :
0237 :
~~~~~

x= 558500:
-----;
Qc : 0.062:
Cc : 0.012:
Фоп: 247 :
Uоп: 8.00 :
:
Ви : 0.009:
Ки : 0225 :
Ви : 0.009:
Ки : 0230 :
Ви : 0.005:
Ки : 0237 :
~~~~~

y=5379400 : Y-строка 6 Стах= 0.338 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=177)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
----;
Qc : 0.083: 0.091: 0.103: 0.116: 0.130: 0.147: 0.167: 0.191: 0.219: 0.252: 0.283: 0.314: 0.338:
0.334:
Cc : 0.017: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.050: 0.057: 0.063: 0.068:
0.067:
Фоп: 114 : 116 : 118 : 121 : 124 : 127 : 131 : 136 : 142 : 149 : 157 : 167 : 177 :
187 :
Uоп: 8.00 : 2.69 : 2.41 : 2.16 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.13 : 2.12 : 2.14 : 2.13 : 2.13 : 2.13 :
2.13 :
:
:
Ви : 0.013: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.048: 0.051: 0.053:
0.050:
Ки : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 :
0225 :
Ви : 0.011: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.038: 0.037:
0.036:
Ки : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 :
0230 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.030: 0.030:
0.029:
Ки : 0237 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0237 : 0237 :
0226 :
~~~~~


x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
----;
Qc : 0.297: 0.251: 0.214: 0.187: 0.166: 0.148: 0.133: 0.120: 0.107: 0.096: 0.086: 0.077: 0.071:
0.067:
Cc : 0.059: 0.050: 0.043: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
0.013:
Фоп: 196 : 205 : 213 : 219 : 225 : 230 : 234 : 236 : 240 : 242 : 244 : 246 : 247 :
249 :
Uоп: 2.13 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.13 : 2.12 : 2.13 : 2.13 : 2.27 : 2.59 : 2.98 : 8.00 :
8.00 :
:
:
Ви : 0.044: 0.040: 0.036: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.010:
0.010:
Ки : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0230 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0230 :
0225 :
Ви : 0.035: 0.032: 0.029: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.010:
0.009:
Ки : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0225 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0225 :
0230 :
```



```
Би : 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
0.006:
Ки : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0231 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0246 :
0237 :
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.063:
Cc : 0.013:
Фоп: 250 :
Uоп: 8.00 :
:
Ви : 0.009:
Ки : 0230 :
Ви : 0.009:
Ки : 0225 :
Ви : 0.005:
Ки : 0246 :
~~~~~

y=5378900 : Y-строка 7 Стах= 0.440 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=176)
-----:
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.084: 0.095: 0.108: 0.123: 0.139: 0.159: 0.184: 0.215: 0.256: 0.305: 0.358: 0.406: 0.440:
0.420:
Cc : 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.043: 0.051: 0.061: 0.072: 0.081: 0.088:
0.084:
Фоп: 110 : 112 : 114 : 116 : 119 : 122 : 125 : 130 : 136 : 143 : 153 : 164 : 176 :
188 :
Uоп: 8.00 : 2.58 : 2.21 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.14 : 2.15 : 2.15 :
2.13 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.013: 0.018: 0.021: 0.023: 0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.052: 0.059: 0.067: 0.069:
0.063:
Ки : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 :
0225 :
0225 :
Ви : 0.011: 0.017: 0.019: 0.020: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.046: 0.045:
0.043:
Ки : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 :
0230 :
0230 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.036: 0.042: 0.043:
0.039:
Ки : 0237 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0237 : 0237 : 0237 :
0237 :
~~~~~
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.349: 0.284: 0.240: 0.207: 0.181: 0.160: 0.142: 0.127: 0.114: 0.102: 0.091: 0.080: 0.073:
0.069:
Cc : 0.070: 0.057: 0.048: 0.041: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
0.014:
Фоп: 199 : 210 : 219 : 225 : 231 : 235 : 239 : 242 : 244 : 246 : 248 : 250 : 251 :
252 :
Uоп: 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.13 : 2.12 : 2.12 : 2.13 : 2.44 : 2.80 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.052: 0.046: 0.041: 0.034: 0.031: 0.027: 0.025: 0.023: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.011:
0.010:
Ки : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0230 : 0230 : 0225 : 0230 :
0230 :
0230 :
Ви : 0.040: 0.034: 0.030: 0.030: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.010:
0.010:
Ки : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0225 : 0225 : 0230 : 0225 :
0225 :
0225 :
Ви : 0.032: 0.027: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006:
0.006:
0.006:
Ки : 0237 : 0237 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0231 : 0231 : 0226 : 0246 :
0246 :
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.065:
Cc : 0.013:
Фоп: 253 :
Uоп: 8.00 :
```

y=5377900 : Y-строка 9 Cmax= 1.032 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=174)

```

x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.090: 0.102: 0.117: 0.132: 0.151: 0.177: 0.210: 0.257: 0.323: 0.424: 0.589: 0.907: 1.032:
0.747:
Cc : 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.042: 0.051: 0.065: 0.085: 0.118: 0.181: 0.206:
0.149:
Фоп: 102 : 103 : 104 : 105 : 107 : 109 : 112 : 115 : 119 : 126 : 136 : 151 : 174 :
202 :
Уоп: 2.58 : 2.30 : 2.12 : 2.14 : 2.10 : 2.13 : 2.14 : 2.13 : 2.12 : 2.12 : 2.25 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
:
Ви : 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.031: 0.036: 0.044: 0.056: 0.073: 0.103: 0.182: 0.229:
0.204:
Ки : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 :
0225 :
Ви : 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.024: 0.026: 0.030: 0.033: 0.036: 0.047: 0.068: 0.107: 0.133:
0.121:
Ки : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0237 : 0237 : 0237 :
0237 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.034: 0.047: 0.068: 0.107: 0.133:
0.121:
Ки : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0237 : 0238 : 0238 : 0238 : 0238 :
0238 :
~~~~~
-----
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.492: 0.349: 0.282: 0.244: 0.210: 0.183: 0.160: 0.140: 0.125: 0.111: 0.098: 0.086: 0.077:
0.071:
Cc : 0.098: 0.070: 0.056: 0.049: 0.042: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015:
0.014:
Фоп: 222 : 232 : 237 : 241 : 245 : 248 : 251 : 253 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 :
260 :
Уоп: 8.00 : 2.12 : 2.13 : 2.12 : 2.13 : 2.13 : 2.12 : 2.13 : 2.12 : 2.13 : 2.23 : 2.55 : 8.00 :
8.00 :
:
:
Ви : 0.136: 0.083: 0.055: 0.040: 0.034: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.011:
0.010:
Ки : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0225 :
0225 :
Ви : 0.080: 0.053: 0.034: 0.031: 0.030: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.011:
0.010:
Ки : 0237 : 0237 : 0237 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0230 :
0230 :
Ви : 0.080: 0.053: 0.034: 0.023: 0.020: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
0.006:
Ки : 0238 : 0238 : 0238 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0237 :
0237 :
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.067:
Cc : 0.013:
Фоп: 260 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.010:
Ки : 0230 :
Ви : 0.009:
Ки : 0225 :
Ви : 0.006:
Ки : 0246 :
~~~~~

```

у=5377400 : Y-строка 10 Стах= 2.740 долей ПДК (х= 550500.0; напр.ветра=171)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.091: 0.104: 0.119: 0.135: 0.154: 0.181: 0.215: 0.264: 0.333: 0.439: 0.649: 1.447: 2.740:
1.762:
Cc : 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.043: 0.053: 0.067: 0.088: 0.130: 0.289: 0.548:
0.352:
Фоп: 97 : 98 : 99 : 100 : 101 : 102 : 103 : 105 : 108 : 112 : 116 : 133 : 171 :
219 :
Уоп: 2.53 : 2.21 : 2.12 : 2.13 : 2.17 : 2.12 : 2.13 : 2.13 : 2.14 : 2.12 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :

```



```

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.799: 0.412: 0.295: 0.257: 0.224: 0.193: 0.167: 0.146: 0.129: 0.114: 0.101: 0.088: 0.078:
0.072:
Cc : 0.160: 0.082: 0.059: 0.051: 0.045: 0.039: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016:
0.014:
Фоп: 240 : 250 : 252 : 251 : 254 : 256 : 258 : 259 : 260 : 261 : 262 : 262 : 263 :
264 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 2.13 : 2.12 : 2.13 : 2.13 : 2.12 : 2.13 : 2.12 : 2.13 : 2.18 : 2.52 : 2.85 :
8.00 :
:
:
Ви : 0.220: 0.114: 0.069: 0.041: 0.035: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:
0.011:
Ки : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 :
0225 :
Ви : 0.130: 0.067: 0.043: 0.033: 0.032: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
0.010:
Ки : 0237 : 0237 : 0237 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 :
0230 :
Ви : 0.130: 0.067: 0.043: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
0.006:
Ки : 0238 : 0238 : 0238 : 0237 : 0226 : 0226 : 0226 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 :
0237 :
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.068:
Cc : 0.014:
Фоп: 264 :
Uоп: 8.00 :
:
Ви : 0.010:
Ки : 0230 :
Ви : 0.010:
Ки : 0225 :
Ви : 0.006:
Ки : 0246 :
~~~~~

```

```

y=5376900 : Y-строка 11  Смах= 12.303 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=107)
-----
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qс : 0.092: 0.105: 0.119: 0.135: 0.156: 0.181: 0.215: 0.261: 0.319: 0.409: 0.772: 2.200: 12.303:
3.383:
Сс : 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.043: 0.052: 0.064: 0.082: 0.154: 0.440: 2.461:
0.677:
Фоп: 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 93 : 91 : 92 : 107 :
267 :
Uоп: 2.48 : 2.16 : 2.13 : 2.13 : 2.12 : 2.13 : 2.13 : 2.12 : 2.13 : 2.14 : 8.00 : 8.00 : 1.54 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.046: 0.060: 0.096: 0.213: 0.602: 6.213:
0.918:
Ки : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 :
0225 :
Ви : 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.024: 0.026: 0.030: 0.030: 0.038: 0.062: 0.126: 0.359: 3.994:
0.552:
Ки : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0237 : 0237 : 0237 : 0237 :
0226 :
0237 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.026: 0.038: 0.062: 0.126: 0.359: 1.883:
0.552:

```

[illegible]

```
y=5376400 : Y-строка 12   Смах=    6.239 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=225)
-----
: 
-----
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qс : 0.092: 0.105: 0.119: 0.135: 0.154: 0.179: 0.209: 0.249: 0.293: 0.368: 0.658: 1.479: 3.388:
6.239:
Сс : 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.050: 0.059: 0.074: 0.132: 0.296: 0.678:
1.248:
Фоп: 88 :      88 :      88 :      88 :      87 :      87 :      86 :      85 :      81 :      74 :      66 :      51 :      112 :
225 :
Уоп: 2.45 : 2.14 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.13 : 2.12 : 2.22 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
2.66 :
:          :          :          :          :          :          :          :          :          :          :          :          :
:
Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.036: 0.042: 0.060: 0.092: 0.182: 0.407: 1.019:
2.731:
Ки : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0230 :
0230 :
Ви : 0.016: 0.019: 0.020: 0.023: 0.024: 0.027: 0.029: 0.031: 0.037: 0.061: 0.107: 0.241: 0.615:
1.574:
Ки : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0237 : 0237 : 0237 : 0237 : 0246 :
0231 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.037: 0.061: 0.107: 0.241: 0.615:
0.828:
Ки : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0238 : 0238 : 0238 : 0238 : 0247 :
0229 :
~~~~~
~~~~~
```

```
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
QC: 1.603: 0.606: 0.349: 0.293: 0.248: 0.207: 0.176: 0.152: 0.132: 0.117: 0.103: 0.090: 0.079:
0.074:
```

```
Cc : 0.321: 0.121: 0.070: 0.059: 0.050: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016:
0.015:
Фоп: 257 : 263 : 268 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 :
271 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 2.13 : 2.11 : 2.12 : 2.12 : 2.13 : 2.12 : 2.17 : 2.13 : 2.21 : 2.50 : 2.78 :
8.00 :
:
:
Ви : 0.496: 0.190: 0.087: 0.048: 0.039: 0.035: 0.030: 0.027: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016:
0.011:
Ки : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 :
0230 :
Ви : 0.295: 0.112: 0.057: 0.036: 0.034: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.016: 0.014:
0.010:
Ки : 0246 : 0246 : 0246 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 :
0225 :
Ви : 0.295: 0.112: 0.057: 0.030: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
0.007:
Ки : 0247 : 0247 : 0247 : 0246 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 :
0246 :
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qс : 0.069:
Cc : 0.014:
Фоп: 271 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.010:
Ки : 0230 :
Ви : 0.009:
Ки : 0225 :
Ви : 0.006:
Ки : 0246 :
~~~~~
y=5375900 : Y-строка 13 Стах= 4.165 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=338)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qс : 0.091: 0.103: 0.117: 0.132: 0.150: 0.173: 0.200: 0.234: 0.269: 0.316: 0.444: 0.910: 2.416:
4.165:
Cc : 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.040: 0.047: 0.054: 0.063: 0.089: 0.182: 0.483:
0.833:
Фоп: 84 : 83 : 82 : 82 : 81 : 79 : 77 : 75 : 70 : 60 : 48 : 67 : 45 :
338 :
Уоп: 2.46 : 2.13 : 2.12 : 2.12 : 2.13 : 2.12 : 2.12 : 2.13 : 2.12 : 2.13 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
:
Ви : 0.017: 0.020: 0.022: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.051: 0.077: 0.123: 0.284: 0.739:
1.019:
Ки : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0230 : 0230 :
0230 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.026: 0.027: 0.030: 0.031: 0.050: 0.072: 0.168: 0.442:
0.615:
Ки : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0237 : 0237 : 0237 : 0246 : 0246 :
0246 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.031: 0.050: 0.072: 0.168: 0.442:
0.615:
Ки : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0238 : 0238 : 0238 : 0247 : 0247 :
0247 :
~~~~~
~~~~~
-----
```

```
Ви :   0.249:   0.104:   0.050:   0.038:   0.034:   0.030:   0.027:   0.025:   0.022:   0.020:   0.018:   0.016:   0.011:
0.010:
Ки :   0246 :   0246 :   0246 :   0225 :   0225 :   0225 :   0225 :   0225 :   0225 :   0225 :   0225 :   0230 :
0225 :
Ви :   0.249:   0.104:   0.050:   0.032:   0.024:   0.021:   0.017:   0.015:   0.014:   0.013:   0.011:   0.009:   0.007:
0.007:
Ки :   0247 :   0247 :   0247 :   0246 :   0231 :   0231 :   0231 :   0231 :   0231 :   0231 :   0231 :   0237 :
0246 :
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.069:
Cc : 0.014:
Фоп: 275 :
Uop: 8.00 :
 :
Ви : 0.010:
Ки : 0230 :
Ви : 0.010:
Ки : 0225 :
Ви : 0.006:
Ки : 0246 :
~~~~~

y=5375400 : Y-строка 14  Cmax= 1.275 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=349)
-----:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc :   0.093:   0.101:   0.114:   0.128:   0.145:   0.165:   0.190:   0.220:   0.252:   0.280:   0.344:   0.557:   0.910:
1.275:
Cc :   0.019:   0.020:   0.023:   0.026:   0.029:   0.033:   0.038:   0.044:   0.050:   0.056:   0.069:   0.111:   0.182:
0.255:
Фоп:   139 :     78 :     77 :     76 :     74 :     72 :     70 :     66 :     62 :     53 :     56 :     45 :     23 :
349 :
Uop:   8.00 :   2.16 :   2.13 :   2.12 :   2.13 :   2.12 :   2.13 :   2.14 :   2.12 :   2.12 :   2.12 :   8.00 :   8.00 :
8.00 :
      :         :         :         :         :         :         :         :         :         :         :         :         :
      :
Vi :   0.011:   0.019:   0.021:   0.023:   0.025:   0.028:   0.030:   0.035:   0.037:   0.051:   0.095:   0.174:   0.284:
0.310:
Ki :   0106 :   0225 :   0225 :   0225 :   0225 :   0225 :   0225 :   0225 :   0225 :   0225 :   0230 :   0230 :   0230 :
0230 :
Vi :   0.007:   0.018:   0.020:   0.022:   0.023:   0.026:   0.029:   0.031:   0.035:   0.032:   0.061:   0.103:   0.168:
0.184:
Ki :   0300 :   0230 :   0230 :   0230 :   0230 :   0230 :   0230 :   0230 :   0230 :   0230 :   0237 :   0246 :   0246 :
0246 :
Vi :   0.005:   0.010:   0.012:   0.013:   0.015:   0.016:   0.018:   0.020:   0.022:   0.032:   0.061:   0.103:   0.168:
0.184:
Ki :   0303 :   0226 :   0226 :   0226 :   0226 :   0226 :   0226 :   0226 :   0226 :   0238 :   0247 :   0247 :   0247 :
0247 :
~~~~~
~~~~~
-----
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc :   0.934:   0.566:   0.404:   0.312:   0.250:   0.205:   0.173:   0.149:   0.130:   0.115:   0.101:   0.088:   0.079:
0.074:
Cc :   0.187:   0.113:   0.081:   0.062:   0.050:   0.041:   0.035:   0.030:   0.026:   0.023:   0.020:   0.018:   0.016:
0.015:
Фоп:   324 :   310 :   301 :   296 :   292 :   289 :   287 :   285 :   284 :   282 :   281 :   280 :   280 :
279 :
Uop:   8.00 :   2.15 :   2.12 :   2.13 :   2.13 :   2.13 :   2.13 :   2.13 :   2.14 :   2.14 :   2.31 :   2.59 :   8.00 :
8.00 :
      :         :         :         :         :         :         :         :         :         :         :         :         :
      :
Vi :   0.213:   0.106:   0.073:   0.053:   0.042:   0.036:   0.030:   0.027:   0.023:   0.022:   0.020:   0.018:   0.011:
0.011:
Ki :   0230 :   0230 :   0230 :   0230 :   0230 :   0230 :   0230 :   0230 :   0230 :   0230 :   0230 :   0230 :   0230 :
0230 :
Vi :   0.126:   0.069:   0.047:   0.038:   0.033:   0.030:   0.027:   0.024:   0.022:   0.020:   0.018:   0.015:   0.011:
0.010:
Ki :   0246 :   0246 :   0246 :   0225 :   0225 :   0225 :   0225 :   0225 :   0225 :   0225 :   0225 :   0225 :   0225 :
0225 :
Vi :   0.126:   0.069:   0.047:   0.032:   0.025:   0.021:   0.018:   0.016:   0.014:   0.013:   0.011:   0.009:   0.007:
0.007:
Ki :   0247 :   0247 :   0247 :   0246 :   0231 :   0231 :   0231 :   0231 :   0231 :   0231 :   0231 :   0231 :   0246 :
0246 :
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
```



y=5374900 : Y-строка 15    Cmax= 0.644 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=352)

\_\_\_\_\_

..... •

\_\_\_\_\_

[illegible]

Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 2.12 : 2.13 : 2.12 : 2.13 : 2.12 :  
2.13 :  
:  
:  
Ви : 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.032: 0.036: 0.042: 0.049: 0.055:  
0.057:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0300 : 0106 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 :  
0230 :  
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.024: 0.029: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038:  
0.040:  
Ки : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 : 0106 : 0300 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 :  
0225 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032:  
0.034:  
Ки : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0231 : 0231 : 0231 : 0246 : 0246 :  
0246 :  
~~~~~  
~~~~~  
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.321: 0.329: 0.259: 0.224: 0.193: 0.168: 0.148: 0.130: 0.116: 0.102: 0.090: 0.083: 0.078:  
0.074:  
Cc : 0.064: 0.066: 0.052: 0.045: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:  
0.015:  
Фоп: 344 : 205 : 326 : 319 : 313 : 309 : 305 : 302 : 299 : 297 : 295 : 237 : 239 :  
241 :  
Уоп: 2.13 : 8.00 : 2.13 : 2.13 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.39 : 2.69 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
:  
:  
Ви : 0.055: 0.156: 0.045: 0.040: 0.035: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.017: 0.011: 0.010:  
0.010:  
Ки : 0230 : 0023 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0106 : 0106 :  
0106 :  
Ви : 0.041: 0.026: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.005: 0.005:  
0.004:  
Ки : 0225 : 0106 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0303 : 0303 :  
0303 :  
Ви : 0.032: 0.021: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.005: 0.004:  
0.004:  
Ки : 0246 : 0027 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0313 : 0313 :  
0137 :  
~~~~~  
~~~~~  
-----  
x= 558500:  
-----:  
Qc : 0.070:  
Cc : 0.014:  
Фоп: 242 :  
Уоп: 8.00 :  
:  
Ви : 0.009:  
Ки : 0106 :  
Ви : 0.004:  
Ки : 0303 :  
Ви : 0.004:  
Ки : 0137 :  
~~~~~  
~~~~~

y=5373400 : Y-строка 18 Стах= 0.375 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра=184)

x= 544500: 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.112: 0.121: 0.131: 0.144: 0.158: 0.175: 0.193: 0.209: 0.219: 0.219: 0.214: 0.234: 0.251:  
0.268:  
Cc : 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.042: 0.044: 0.044: 0.043: 0.047: 0.050:  
0.054:  
Фоп: 127 : 130 : 133 : 136 : 140 : 144 : 150 : 155 : 162 : 168 : 175 : 13 : 5 :  
139 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 2.14 : 2.12 :  
8.00 :  
:  
:  
Ви : 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.031: 0.030: 0.030: 0.031: 0.040: 0.044:  
0.268:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0300 : 0300 : 0300 : 0106 : 0106 : 0230 : 0230 :  
0023 :  
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.023: 0.025: 0.028: 0.027: 0.018: 0.014: 0.033: 0.033:  
:  
Ки : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 : 0106 : 0106 : 0106 : 0300 : 0303 : 0225 : 0225 :  
:  
:

[illegible]



```
Qc : 0.525: 0.328: 0.232: 0.182: 0.155: 0.139: 0.126: 0.116: 0.107: 0.099: 0.093: 0.087: 0.082:
0.077:
Cc : 0.105: 0.066: 0.046: 0.036: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:
0.015:
Фоп: 209 : 265 : 217 : 222 : 226 : 229 : 232 : 235 : 237 : 240 : 242 : 243 : 245 :
246 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
:
Би : 0.375: 0.328: 0.058: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
0.010:
Ки : 0023 : 0023 : 0027 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.024: : 0.031: 0.023: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Ки : 0106 : : 0106 : 0027 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0303 : 0313 :
0303 :
Ви : 0.009: : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Ки : 0313 : : 0313 : 0313 : 0027 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0137 : 0137 : 0313 : 0303 :
0313 :
~~~~~

x= 558500:

Qc : 0.073:
Cc : 0.015:
Фоп: 247 :
Уоп: 8.00 :
:
Би : 0.009:
Ки : 0106 :
Ви : 0.004:
Ки : 0303 :
Ви : 0.004:
Ки : 0313 :
~~~~~

y=5372400 : Y-строка 20 Стах= 0.433 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра=355)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.120: 0.132: 0.145: 0.162: 0.182: 0.208: 0.242: 0.286: 0.319: 0.308: 0.299: 0.303: 0.296:
0.286:
Cc : 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.042: 0.048: 0.057: 0.064: 0.062: 0.060: 0.061: 0.059:
0.057:
Фоп: 120 : 122 : 125 : 128 : 132 : 136 : 141 : 148 : 156 : 165 : 172 : 181 : 190 :
46 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
:
Би : 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.030: 0.037: 0.056: 0.065: 0.036: 0.043: 0.046: 0.046:
0.286:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 : 0106 : 0106 : 0106 :
0023 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.021: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.021: 0.022: 0.021:
:
Ки : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0300 : 0300 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0313 : 0313 : 0303 :
:
:
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.020: 0.017: 0.020: 0.021:
:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0300 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0303 : 0303 : 0313 :
:
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.433: 0.336: 0.219: 0.183: 0.162: 0.146: 0.132: 0.121: 0.111: 0.103: 0.095: 0.089: 0.084:
0.079:
Cc : 0.087: 0.067: 0.044: 0.037: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:
0.016:
Фоп: 355 : 215 : 221 : 225 : 229 : 233 : 236 : 239 : 241 : 243 : 245 : 246 : 248 :
249 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
:
Би : 0.333: 0.113: 0.035: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
0.011:

```

[illegible]

y=5371400 : Y-строка 22    Cmax= 0.534 долей ПДК (x= 549000.0; напр.ветра=159)

-----

[illegible]

~~~~~

-----

[illegible]

x= 558500:

~~~~~

y=5370900 : Y-строка 23 Стах= 0.883 долей ПДК (x= 549000.0; напр.ветра=148)

-----  
:-----  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500: 551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qс : 0.132: 0.147: 0.166: 0.191: 0.223: 0.264: 0.319: 0.385: 0.460: 0.883: 0.665: 0.754: 0.710:  
0.583:  
Сс : 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.045: 0.053: 0.064: 0.077: 0.092: 0.177: 0.133: 0.151: 0.142:  
0.117:  
Фоп: 106 : 108 : 110 : 112 : 115 : 119 : 123 : 129 : 138 : 148 : 164 : 182 : 199 :  
214 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.020: 0.022: 0.024: 0.028: 0.031: 0.032: 0.037: 0.041: 0.041: 0.335: 0.059: 0.066: 0.069:  
0.064:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0313 : 0300 : 0313 : 0313 : 0106 :  
0106 :  
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.024: 0.031: 0.039: 0.051: 0.052: 0.063: 0.062:  
0.052:  
Ки : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0313 :  
0313 :  
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.022: 0.029: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052:  
0.035:  
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0313 : 0136 : 0136 : 0303 :  
0137 :  
~~~~~  
~~~~~  
-----

-----  
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500: 558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qс : 0.462: 0.369: 0.297: 0.245: 0.206: 0.177: 0.155: 0.137: 0.123: 0.112: 0.103: 0.095: 0.089:  
0.083:  
Сс : 0.092: 0.074: 0.059: 0.049: 0.041: 0.035: 0.031: 0.027: 0.025: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018:  
0.017:  
Фоп: 225 : 233 : 239 : 243 : 246 : 249 : 251 : 253 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 :  
259 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.058: 0.051: 0.046: 0.040: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:  
0.012:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0106 :  
Ви : 0.039: 0.029: 0.022: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
0.005:  
Ки : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 :  
0313 :  
Ви : 0.027: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
0.005:  
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :  
0137 :  
~~~~~  
~~~~~  
-----

x= 558500:

-----  
Qс : 0.078:  
Сс : 0.016:  
Фоп: 259 :  
Уоп: 8.00 :  
:  
Ви : 0.010:  
Ки : 0106 :  
Ви : 0.005:  
Ки : 0303 :  
Ви : 0.004:  
Ки : 0313 :  
~~~~~

y=5370400 : Y-строка 24 Стах= 1.151 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=182)

-----  
:-----  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500: 551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qс : 0.134: 0.151: 0.172: 0.200: 0.238: 0.290: 0.367: 0.469: 0.598: 0.757: 0.950: 1.151: 1.054:  
0.787:  
Сс : 0.027: 0.030: 0.034: 0.040: 0.048: 0.058: 0.073: 0.094: 0.120: 0.151: 0.190: 0.230: 0.211:  
0.157:  
-----



```

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.577: 0.431: 0.333: 0.266: 0.219: 0.185: 0.160: 0.142: 0.127: 0.115: 0.105: 0.097: 0.090:
0.084:
Cc : 0.115: 0.086: 0.067: 0.053: 0.044: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:
0.017:
Фоп: 236 : 243 : 248 : 251 : 253 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 :
262 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
:
Ви : 0.058: 0.052: 0.047: 0.041: 0.035: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.017: 0.014: 0.013:
0.012:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.049: 0.034: 0.025: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 :
0313 :
0313 :
Ви : 0.035: 0.025: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
0137 :
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.079:
Cc : 0.016:
Фоп: 263 :
Uоп: 8.00 :
:
Ви : 0.011:
Ки : 0106 :
Ви : 0.004:
Ки : 0313 :
Ви : 0.004:
Ки : 0137 :
~~~~~

```

```
y=5369900 : Y-строка 25 Смах= 1.708 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=182)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qс : 0.136: 0.153: 0.176: 0.206: 0.249: 0.313: 0.408: 0.561: 0.795: 1.066: 1.413: 1.708: 1.594:
1.066:
Сс : 0.027: 0.031: 0.035: 0.041: 0.050: 0.063: 0.082: 0.112: 0.159: 0.213: 0.283: 0.342: 0.319:
0.213:
Фоп: 96 : 97 : 98 : 98 : 100 : 101 : 103 : 107 : 113 : 122 : 140 : 182 : 222 :
241 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
 : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.021: 0.023: 0.025: 0.031: 0.032: 0.038: 0.041: 0.047: 0.071: 0.092: 0.178: 0.263: 0.168:
0.097:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0313 : 0313 : 0136 : 0137 : 0137 : 0313 :
0313 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.023: 0.031: 0.036: 0.051: 0.091: 0.162: 0.256: 0.167:
0.083:
```

Ки : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0106 : 0136 : 0137 : 0136 : 0136 : 0137 :  
0137 :  
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.017: 0.023: 0.035: 0.050: 0.085: 0.100: 0.094: 0.164:  
0.080:  
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0312 : 0312 : 0312 : 0137 : 0313 : 0159 : 0160 : 0136 :  
0136 :  
~~~~~  
-----

-----  
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.702: 0.485: 0.361: 0.280: 0.228: 0.191: 0.164: 0.144: 0.129: 0.116: 0.107: 0.098: 0.091:  
0.085:  
Cc : 0.140: 0.097: 0.072: 0.056: 0.046: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:  
0.017:  
Фоп: 250 : 255 : 258 : 260 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 :  
266 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.059: 0.050: 0.046: 0.042: 0.036: 0.031: 0.028: 0.023: 0.021: 0.018: 0.017: 0.014: 0.013:  
0.012:  
Ки : 0313 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0106 :  
Ви : 0.047: 0.038: 0.027: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
0.005:  
Ки : 0106 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 :  
0313 :  
Ви : 0.046: 0.029: 0.021: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
0.005:  
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :  
0137 :  
~~~~~  
-----

-----  
x= 558500:  
-----:  
Qc : 0.079:  
Cc : 0.016:  
Фоп: 266 :  
Уоп: 8.00 :  
:  
Ви : 0.011:  
Ки : 0106 :  
Ви : 0.004:  
Ки : 0313 :  
Ви : 0.004:  
Ки : 0137 :  
~~~~~

-----  
y=5369400 : Y-строка 26 Стах= 2.302 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=262)

-----  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.136: 0.154: 0.177: 0.209: 0.253: 0.320: 0.426: 0.610: 0.948: 1.641: 2.004: 1.457: 2.302:  
1.299:  
Cc : 0.027: 0.031: 0.035: 0.042: 0.051: 0.064: 0.085: 0.122: 0.190: 0.328: 0.401: 0.291: 0.460:  
0.260:  
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 93 : 95 : 99 : 191 : 262 :  
266 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.37 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.021: 0.023: 0.027: 0.031: 0.035: 0.040: 0.040: 0.049: 0.089: 0.183: 0.282: 0.727: 0.253:  
0.109:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0313 : 0312 : 0312 : 0137 : 0136 : 0137 :  
0137 :  
Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.024: 0.035: 0.047: 0.072: 0.119: 0.225: 0.573: 0.215:  
0.102:  
Ки : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0312 : 0313 : 0137 : 0136 : 0137 : 0136 :  
0136 :  
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.014: 0.018: 0.028: 0.042: 0.056: 0.118: 0.135: 0.107: 0.131:  
0.089:  
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0312 : 0312 : 0106 : 0137 : 0136 : 0160 : 0303 : 0316 :  
0313 :  
~~~~~  
-----

-----  
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:

[illegible]

[illegible]

```

~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.080:
Cc : 0.016:
Фоп: 276 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.010:
Ки : 0106 :
Ви : 0.004:
Ки : 0313 :
Ви : 0.004:
Ки : 0137 :
~~~~~

y=5367900 : Y-строка 29 Смах= 1.042 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 18)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.130: 0.146: 0.165: 0.190: 0.223: 0.267: 0.327: 0.406: 0.514: 0.676: 1.042: 0.817: 0.731:
0.612:
Cc : 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.045: 0.053: 0.065: 0.081: 0.103: 0.135: 0.208: 0.163: 0.146:
0.122:
Фоп: 75 : 74 : 72 : 70 : 67 : 64 : 59 : 53 : 45 : 34 : 18 : 358 : 339 :
324 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.020: 0.022: 0.026: 0.029: 0.034: 0.038: 0.044: 0.050: 0.055: 0.076: 0.255: 0.089: 0.070:
0.052:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0313 : 0303 : 0313 : 0313 :
0313 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.016: 0.021: 0.028: 0.038: 0.055: 0.060: 0.092: 0.067: 0.059:
0.047:
Ки : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0106 : 0313 : 0136 : 0136 :
0106 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.032: 0.045: 0.066: 0.064: 0.058:
0.044:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0106 : 0137 : 0137 :
0137 :
~~~~~
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.601: 0.440: 0.323: 0.259: 0.216: 0.186: 0.162: 0.144: 0.129: 0.117: 0.107: 0.098: 0.091:
0.085:
Cc : 0.120: 0.088: 0.065: 0.052: 0.043: 0.037: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:
0.017:
Фоп: 314 : 304 : 299 : 295 : 292 : 289 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 280 :
280 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.132: 0.068: 0.037: 0.035: 0.032: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012:
0.011:
Ки : 0010 : 0010 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.050: 0.036: 0.024: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0106 : 0106 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 :
0313 :
Ви : 0.035: 0.033: 0.023: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0313 : 0313 : 0010 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.079:
Cc : 0.016:
Фоп: 279 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.010:
Ки : 0106 :
Ви : 0.004:

```



y=5367400 : Y-строка 30    Cmax= 0.705 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 12)

```
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500: 558000:
```

x= 558500:

y=5366900 : Y-строка 31 Cmax= 0.511 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 10)

```
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
```

[illegible]

```

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:

```

-----

[illegible][illegible]

Ви : 0.039: 0.038: 0.035: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011:  
0.010.

Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :

```

0106 :
Ви : 0.026: 0.021: 0.027: 0.022: 0.017: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:

```

0.005:  
Ки : 0313 : 0313 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

```
0010 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
```

[illegible]

0303 :

The following table shows the results of the regression analysis for the dependent variable *Y* (in millions of dollars) against the independent variable *X* (in millions of dollars). The regression equation is  $\hat{Y} = 0.0001X + 0.0001$ . The coefficient of determination is  $R^2 = 0.9999$ . The standard error of the estimate is  $SE = 0.0001$ . The t-statistic for the slope coefficient is  $t = 0.0001$ . The p-value for the slope coefficient is  $p = 0.0001$ . The F-statistic for the regression is  $F = 0.0001$ . The p-value for the F-statistic is  $p = 0.0001$ .

```

x= 558500:

```

Cc : 0.016:

```

Don: 285 :
Uon: 8.00 :

```

```

:
Ви : 0.010:

```

Ки : 0106 :  
Ви : 0.005:

Ки : 0010 :  
Вн : 0.005:

Ки : 0303 :

```

y=5366400 : Y-строка 32 Смах= 0.4/1 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 10)

```

```
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
```

551000:

-----;

08: 0.117: 0.120: 0.142: 0.158: 0.178: 0.202: 0.231: 0.267: 0.300: 0.356: 0.471: 0.436: 0.341:

0.344: 0.117: 0.129: 0.142: 0.138: 0.178: 0.202: 0.231: 0.267: 0.309: 0.336: 0.471: 0.436: 0.341:

Ce : 0.023: 0.026: 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: 0.046: 0.053: 0.062: 0.071: 0.094: 0.087: 0.068:  
0.069:

Фоп: 62 : 59 : 56 : 53 : 49 : 45 : 40 : 34 : 26 : 17 : 10 : 355 : 148 :  
210 :

[illegible]

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 180 | 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 200 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | 219 | 220 | 221 | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | 232 | 233 | 234 | 235 | 236 | 237 | 238 | 239 | 240 | 241 | 242 | 243 | 244 | 245 | 246 | 247 | 248 | 249 | 250 | 251 | 252 | 253 | 254 | 255 | 256 | 257 | 258 | 259 | 260 | 261 | 262 | 263 | 264 | 265 | 266 | 267 | 268 | 269 | 270 | 271 | 272 | 273 | 274 | 275 | 276 | 277 | 278 | 279 | 280 | 281 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 287 | 288 | 289 | 290 | 291 | 292 | 293 | 294 | 295 | 296 | 297 | 298 | 299 | 300 | 301 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 312 | 313 | 314 | 315 | 316 | 317 | 318 | 319 | 320 | 321 | 322 | 323 | 324 | 325 | 326 | 327 | 328 | 329 | 330 | 331 | 332 | 333 | 334 | 335 | 336 | 337 | 338 | 339 | 340 | 341 | 342 | 343 | 344 | 345 | 346 | 347 | 348 | 349 | 350 | 351 | 352 | 353 | 354 | 355 | 356 | 357 | 358 | 359 | 360 | 361 | 362 | 363 | 364 | 365 | 366 | 367 | 368 | 369 | 370 | 371 | 372 | 373 | 374 | 375 | 376 | 377 | 378 | 379 | 380 | 381 | 382 | 383 | 384 | 385 | 386 | 387 | 388 | 389 | 390 | 391 | 392 | 393 | 394 | 395 | 396 | 397 | 398 | 399 | 400 | 401 | 402 | 403 | 404 | 405 | 406 | 407 | 408 | 409 | 410 | 411 | 412 | 413 | 414 | 415 | 416 | 417 | 418 | 419 | 420 | 421 | 422 | 423 | 424 | 425 | 426 | 427 | 428 | 429 | 430 | 431 | 432 | 433 | 434 | 435 | 436 | 437 | 438 | 439 | 440 | 441 | 442 | 443 | 444 | 445 | 446 | 447 | 448 | 449 | 450 | 451 | 452 | 453 | 454 | 455 | 456 | 457 | 458 | 459 | 460 | 461 | 462 | 463 | 464 | 465 | 466 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

Ви : 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.041: 0.054: 0.095: 0.110: 0.341:

```

Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0303 : 0303 : 0306 : 0306 : 0309 :
0309 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.030: 0.040: 0.041: 0.050: 0.059: :
:
Ки : 0303 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0303 : 0303 : 0303 : 0106 : 0106 : 0303 : 0303 : :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.043: 0.029: :
:
Ки : 0313 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0106 : 0106 : :
:
:
~~~~~
-----

```

[illegible]

296 :

```

Уоп:      8.00 :      8.00 :      8.00 :      8.00 :      8.00 :      8.00 :      8.00 :      8.00 :      8.00 :
8.00 :
:
:
Ви :    0.207:    0.027:    0.026:    0.023:    0.022:    0.020:    0.018:    0.017:    0.015:    0.014:    0.013:    0.012:    0.010:
0.010:
Ки : 0309 :   0106 :   0106 :   0106 :   0106 :   0106 :   0106 :   0106 :   0106 :   0106 :   0106 :   0106 :   0106 :
0106 :
Ви :    0.007:    0.012:    0.011:    0.010:    0.011:    0.011:    0.010:    0.009:    0.008:    0.007:    0.007:    0.006:    0.006:
0.005:
Ки : 0306 :   0313 :   0313 :   0010 :   0010 :   0010 :   0010 :   0010 :   0010 :   0010 :   0010 :   0010 :   0010 :
0010 :
Ви :          :    0.011:    0.010:    0.010:    0.009:    0.008:    0.007:    0.007:    0.006:    0.006:    0.005:    0.005:    0.005:
0.004:
Ки :          :   0300 :   0300 :   0313 :   0313 :   0313 :   0313 :   0313 :   0313 :   0313 :   0313 :   0313 :   0303 :
0313 :
~~~~~

x= 558500:
-----;
Qc : 0.074:
Cc : 0.015:
Фоп: 294 :
Uоп: 8.00 :
:
Ви : 0.009:
Ки : 0106 :
Ви : 0.005:
Ки : 0010 :
Ви : 0.004:
Ки : 0303 :
~~~~~
```

[illegible]



```
Би : 0.008: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0303 : 0303 : 0300 : 0300 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0303 :
0303 :
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.072:
Cc : 0.014:
Фоп: 297 :
Uоп: 8.00 :
 :
Ви : 0.008:
Ки : 0106 :
Ви : 0.005:
Ки : 0010 :
Ви : 0.004:
Ки : 0303 :
~~~~~

y=5364400 : Y-строка 36 Стах= 0.262 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=349)
-----:
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.100: 0.107: 0.115: 0.123: 0.133: 0.144: 0.158: 0.176: 0.200: 0.227: 0.241: 0.226: 0.197:
0.262:
Cc : 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.040: 0.045: 0.048: 0.045: 0.039:
0.052:
Фоп: 48 : 45 : 42 : 38 : 35 : 30 : 26 : 21 : 16 : 11 : 5 : 359 : 353 :
349 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
      :
Vi : 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.026: 0.034: 0.031: 0.024:
0.096:
Ki : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0306 : 0306 : 0306 : 0106 :
0309 :
Vi : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.024: 0.024: 0.024: 0.019:
0.024:
Ki : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0106 : 0106 : 0106 : 0306 :
0106 :
Vi : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.013: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016:
0.011:
Ki : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0306 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 :
0303 :
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.218: 0.150: 0.141: 0.134: 0.127: 0.120: 0.114: 0.107: 0.100: 0.094: 0.089: 0.083: 0.079:
0.075:
Cc : 0.044: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
0.015:
Фоп: 339 : 336 : 332 : 328 : 324 : 320 : 317 : 314 : 311 : 309 : 307 : 305 : 303 :
301 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
      :
Vi : 0.071: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
0.009:
Ki : 0309 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Vi : 0.016: 0.012: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ki : 0106 : 0303 : 0303 : 0313 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
0010 :
0010 :
Vi : 0.016: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
Ki : 0303 : 0313 : 0313 : 0300 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0303 : 0313 : 0313 : 0313 : 0303 :
0303 :
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.071:
Cc : 0.014:
Фоп: 300 :
Uоп: 8.00 :
```

:  
Ви : 0.008:  
Ки : 0106 :  
Ви : 0.005:  
Ки : 0010 :  
Ви : 0.004:  
Ки : 0303 :  
~~~~~

у=5363900 : Y-строка 37 Стах= 0.213 долей ПДК (х= 551000.0; напр.ветра=351)

:
х= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.096: 0.103: 0.109: 0.117: 0.125: 0.136: 0.149: 0.166: 0.186: 0.203: 0.210: 0.199: 0.184:
0.213:
Cc : 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.042: 0.040: 0.037:
0.043:
Фоп: 45 : 42 : 39 : 36 : 32 : 28 : 24 : 19 : 14 : 10 : 5 : 359 : 355 :
351 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.022: 0.026: 0.024: 0.021:
0.062:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0306 : 0306 : 0306 : 0106 :
0309 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.021: 0.021: 0.021: 0.014:
0.021:
Ки : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0106 : 0106 : 0106 : 0306 :
0106 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.013: 0.015: 0.014: 0.014: 0.012:
0.009:
Ки : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0306 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 :
0303 :
~~~~~  
~~~~~  

х= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.202: 0.153: 0.131: 0.123: 0.117: 0.112: 0.106: 0.101: 0.095: 0.090: 0.085: 0.081: 0.076:
0.072:
Cc : 0.040: 0.031: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
0.014:
Фоп: 342 : 337 : 334 : 330 : 326 : 323 : 320 : 317 : 314 : 312 : 309 : 307 : 305 :
304 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.059: 0.021: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
0.008:
Ки : 0309 : 0309 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.018: 0.016: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0106 : 0106 : 0303 : 0303 : 0303 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
0010 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Ки : 0303 : 0303 : 0313 : 0313 : 0313 : 0300 : 0300 : 0300 : 0303 : 0300 : 0303 : 0303 : 0303 :
0303 :
~~~~~  
~~~~~  

х= 558500:
-----:
Qc : 0.069:
Cc : 0.014:
Фоп: 302 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.008:
Ки : 0106 :
Ви : 0.005:
Ки : 0010 :
Ви : 0.004:
Ки : 0303 :
~~~~~

у=5363400 : Y-строка 38 Стах= 0.187 долей ПДК (х= 549500.0; напр.ветра= 4)

-----  
:

[illegible]

```

x= 558500:
-----:
Qc : 0.067:
Cc : 0.013:
Фоп: 304 :
Uоп: 8.00 :
      :
Ви : 0.007:
Ки : 0106 :
Ви : 0.005:
Ки : 0010 :
Ви : 0.004:
Ки : 0303 :
~~~~~

```

```

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.158: 0.143: 0.125: 0.112: 0.104: 0.099: 0.094: 0.090: 0.086: 0.082: 0.079: 0.075: 0.072:
0.068:
Cc : 0.032: 0.029: 0.025: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
0.014:
Фоп: 346 : 341 : 337 : 333 : 330 : 327 : 324 : 321 : 319 : 316 : 314 : 312 : 310 :
308 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
:
Ви : 0.032: 0.026: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
0.007:
Ки : 0309 : 0309 : 0309 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
0106 :
Ви : 0.016: 0.014: 0.014: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
0.005:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
0010 :
0010 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
0.004:
Ки : 0303 : 0303 : 0303 : 0309 : 0300 : 0300 : 0010 : 0010 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 :
0303 :
0303 :
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.065:
Cc : 0.013:
Фоп: 306 :
Uоп: 8.00 :
:
Ви : 0.007:
Ки : 0106 :
Ви : 0.004:
Ки : 0010 :
Ви : 0.004:
Ки : 0303 :
~~~~~

```

Ки : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0306 : 0306 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0306 :  
0306 :  
~~~~~  
-----

-----  
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.143: 0.132: 0.120: 0.109: 0.101: 0.095: 0.090: 0.086: 0.082: 0.079: 0.075: 0.072: 0.069:  
0.066:  
Cc : 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:  
0.013:  
Фоп: 348 : 343 : 338 : 335 : 332 : 329 : 326 : 323 : 321 : 318 : 316 : 314 : 312 :  
310 :  
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.024: 0.021: 0.016: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:  
0.007:  
Ки : 0309 : 0309 : 0309 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0106 :  
Ви : 0.014: 0.014: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
0.004:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0309 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0010 : 0303 : 0010 : 0010 : 0010 :  
0010 :  
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
0.004:  
Ки : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0300 : 0300 : 0300 : 0010 : 0303 : 0010 : 0303 : 0303 : 0303 :  
0303 :  
~~~~~  
-----

-----  
x= 558500:  
-----:  
Qc : 0.064:  
Cc : 0.013:  
Фоп: 309 :  
Uоп: 8.00 :  
:  
Ви : 0.007:  
Ки : 0106 :  
Ви : 0.004:  
Ки : 0010 :  
Ви : 0.004:  
Ки : 0303 :  
~~~~~

у=5361900 : Y-строка 41 Стах= 0.141 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 4)

-----  
:-----  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.084: 0.088: 0.093: 0.099: 0.106: 0.114: 0.122: 0.130: 0.136: 0.140: 0.141: 0.140: 0.139:  
0.137:  
Cc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:  
0.027:  
Фоп: 36 : 33 : 30 : 27 : 24 : 21 : 17 : 14 : 11 : 7 : 4 : 0 : 357 :  
353 :  
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:  
0.016:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0309 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010:  
0.013:  
Ки : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0306 : 0306 : 0306 : 0306 : 0306 : 0309 :  
0106 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:  
0.007:  
Ки : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0306 : 0306 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0306 :  
0306 :  
~~~~~  
-----

-----  
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.131: 0.123: 0.114: 0.105: 0.097: 0.091: 0.087: 0.083: 0.079: 0.076: 0.073: 0.070: 0.067:  
0.064:





|  
3-| 0.075 0.080 0.086 0.093 0.102 0.112 0.123 0.134 0.145 0.158 0.171 0.184 0.203 0.211 0.198 0.177 0.160  
0.144 |- 3

|  
4-| 0.078 0.084 0.090 0.100 0.112 0.123 0.136 0.150 0.165 0.180 0.196 0.214 0.229 0.237 0.217 0.197 0.175  
0.156 |- 4

|  
5-| 0.080 0.087 0.096 0.108 0.121 0.135 0.151 0.169 0.189 0.210 0.231 0.254 0.271 0.272 0.252 0.222 0.193  
0.170 |- 5

|  
6-| 0.083 0.091 0.103 0.116 0.130 0.147 0.167 0.191 0.219 0.252 0.283 0.314 0.338 0.334 0.297 0.251 0.214  
0.187 |- 6

|  
7-| 0.084 0.095 0.108 0.123 0.139 0.159 0.184 0.215 0.256 0.305 0.358 0.406 0.440 0.420 0.349 0.284 0.240  
0.207 |- 7

|  
8-| 0.087 0.099 0.113 0.128 0.146 0.169 0.199 0.239 0.293 0.368 0.464 0.561 0.606 0.534 0.398 0.316 0.265  
0.227 |- 8

|  
9-| 0.090 0.102 0.117 0.132 0.151 0.177 0.210 0.257 0.323 0.424 0.589 0.907 1.032 0.747 0.492 0.349 0.282  
0.244 |- 9

|  
10-| 0.091 0.104 0.119 0.135 0.154 0.181 0.215 0.264 0.333 0.439 0.649 1.447 2.740 1.762 0.799 0.412 0.295  
0.257 |-10

|  
11-| 0.092 0.105 0.119 0.135 0.156 0.181 0.215 0.261 0.319 0.409 0.772 2.20012.303 3.383 1.042 0.476 0.307  
0.272 |-11

|  
12-| 0.092 0.105 0.119 0.135 0.154 0.179 0.209 0.249 0.293 0.368 0.658 1.479 3.388 6.239 1.603 0.606 0.349  
0.293 |-12

|  
13-| 0.091 0.103 0.117 0.132 0.150 0.173 0.200 0.234 0.269 0.316 0.444 0.910 2.416 4.165 1.352 0.568 0.394  
0.312 |-13

|  
14-| 0.093 0.101 0.114 0.128 0.145 0.165 0.190 0.220 0.252 0.280 0.344 0.557 0.910 1.275 0.934 0.566 0.404  
0.312 |-14

|  
15-| 0.098 0.104 0.111 0.123 0.138 0.157 0.178 0.204 0.237 0.271 0.319 0.401 0.532 0.644 0.600 0.473 0.367  
0.290 |-15

|  
16-| 0.102 0.110 0.117 0.126 0.135 0.147 0.166 0.189 0.216 0.251 0.291 0.346 0.406 0.442 0.427 0.373 0.311  
0.259 |-16

|  
17-| 0.107 0.115 0.124 0.135 0.146 0.159 0.172 0.183 0.195 0.221 0.252 0.285 0.315 0.328 0.321 0.329 0.259  
0.224 |-17

|  
18-| 0.112 0.121 0.131 0.144 0.158 0.175 0.193 0.209 0.219 0.219 0.214 0.234 0.251 0.268 0.375 0.282 0.216  
0.193 |-18

|  
19-| 0.116 0.126 0.139 0.153 0.171 0.192 0.217 0.243 0.260 0.257 0.250 0.248 0.243 0.345 0.525 0.328 0.232  
0.182 |-19

|  
20-| 0.120 0.132 0.145 0.162 0.182 0.208 0.242 0.286 0.319 0.308 0.299 0.303 0.296 0.286 0.433 0.336 0.219  
0.183 |-20

|  
21-C 0.124 0.137 0.152 0.171 0.193 0.222 0.261 0.326 0.405 0.385 0.373 0.387 0.377 0.344 0.580 0.268 0.230  
0.201 C-21

|  
22-| 0.128 0.142 0.159 0.181 0.207 0.239 0.279 0.335 0.483 0.534 0.485 0.520 0.501 0.441 0.406 0.312 0.263  
0.223 |-22

|  
23-| 0.132 0.147 0.166 0.191 0.223 0.264 0.319 0.385 0.460 0.883 0.665 0.754 0.710 0.583 0.462 0.369 0.297  
0.245 |-23

|  
24-| 0.134 0.151 0.172 0.200 0.238 0.290 0.367 0.469 0.598 0.757 0.950 1.151 1.054 0.787 0.577 0.431 0.333  
0.266 |-24

|

25-| 0.136 0.153 0.176 0.206 0.249 0.313 0.408 0.561 0.795 1.066 1.413 1.708 1.594 1.066 0.702 0.485 0.361  
0.280 |-25

|  
26-| 0.136 0.154 0.177 0.209 0.253 0.320 0.426 0.610 0.948 1.641 2.004 1.457 2.302 1.299 0.774 0.517 0.372  
0.286 |-26

|  
27-| 0.135 0.153 0.175 0.206 0.249 0.313 0.411 0.567 0.813 1.234 1.903 2.013 1.597 1.120 0.722 0.496 0.362  
0.281 |-27

|  
28-| 0.133 0.150 0.171 0.199 0.238 0.293 0.372 0.486 0.652 0.919 1.239 1.266 1.104 1.018 0.600 0.439 0.338  
0.269 |-28

|  
29-| 0.130 0.146 0.165 0.190 0.223 0.267 0.327 0.406 0.514 0.676 1.042 0.817 0.731 0.612 0.601 0.440 0.323  
0.259 |-29

|  
30-| 0.126 0.140 0.157 0.179 0.207 0.242 0.288 0.349 0.432 0.565 0.705 0.590 0.509 0.455 0.399 0.367 0.302  
0.248 |-30

|  
31-| 0.122 0.134 0.150 0.169 0.192 0.221 0.258 0.305 0.369 0.444 0.511 0.457 0.388 0.353 0.317 0.292 0.264  
0.227 |-31

|  
32-| 0.117 0.129 0.142 0.158 0.178 0.202 0.231 0.267 0.309 0.356 0.471 0.436 0.341 0.344 0.263 0.244 0.225  
0.211 |-32

|  
33-| 0.113 0.123 0.135 0.148 0.165 0.184 0.207 0.232 0.262 0.305 0.410 0.373 0.394 0.392 0.260 0.210 0.196  
0.182 |-33

|  
34-| 0.109 0.117 0.128 0.139 0.153 0.168 0.185 0.206 0.233 0.278 0.336 0.309 0.293 0.456 0.214 0.184 0.173  
0.163 |-34

|  
35-| 0.104 0.112 0.121 0.131 0.142 0.155 0.169 0.188 0.214 0.252 0.281 0.261 0.216 0.357 0.194 0.163 0.155  
0.147 |-35

|  
36-| 0.100 0.107 0.115 0.123 0.133 0.144 0.158 0.176 0.200 0.227 0.241 0.226 0.197 0.262 0.218 0.150 0.141  
0.134 |-36

|  
37-| 0.096 0.103 0.109 0.117 0.125 0.136 0.149 0.166 0.186 0.203 0.210 0.199 0.184 0.213 0.202 0.153 0.131  
0.123 |-37

|  
38-| 0.093 0.098 0.104 0.111 0.119 0.129 0.141 0.156 0.172 0.184 0.187 0.179 0.172 0.183 0.177 0.152 0.128  
0.116 |-38

|  
39-| 0.090 0.095 0.100 0.107 0.114 0.124 0.135 0.147 0.158 0.166 0.168 0.163 0.160 0.163 0.158 0.143 0.125  
0.112 |-39

|  
40-| 0.087 0.091 0.097 0.103 0.110 0.119 0.128 0.138 0.146 0.152 0.153 0.150 0.149 0.148 0.143 0.132 0.120  
0.109 |-40

|  
41-| 0.084 0.088 0.093 0.099 0.106 0.114 0.122 0.130 0.136 0.140 0.141 0.140 0.139 0.137 0.131 0.123 0.114  
0.105 |-41

|  
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|---  
-  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29  
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---  
0.110 0.100 0.090 0.081 0.075 0.071 0.067 0.064 0.061 0.058 0.056 | - 1  
|  
0.121 0.108 0.097 0.088 0.080 0.074 0.070 0.067 0.063 0.060 0.057 | - 2  
|  
0.130 0.117 0.106 0.096 0.087 0.078 0.073 0.069 0.065 0.062 0.059 | - 3  
|  
0.140 0.127 0.115 0.104 0.094 0.084 0.076 0.072 0.067 0.064 0.060 | - 4  
|  
0.152 0.137 0.124 0.112 0.101 0.090 0.081 0.074 0.070 0.065 0.062 | - 5  
|  
0.166 0.148 0.133 0.120 0.107 0.096 0.086 0.077 0.071 0.067 0.063 | - 6  
|  
0.181 0.160 0.142 0.127 0.114 0.102 0.091 0.080 0.073 0.069 0.065 | - 7  
|  
0.196 0.172 0.151 0.134 0.120 0.107 0.095 0.084 0.075 0.070 0.066 | - 8  
|  
0.210 0.183 0.160 0.140 0.125 0.111 0.098 0.086 0.077 0.071 0.067 | - 9  
|

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

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

~~~~~

[illegible][illegible]



[illegible]



[illegible]

```
y=
5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378499:5378499:5378499
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 548502: 548551: 548599: 548648: 548696: 548745: 548793: 548842: 548890: 548939: 548987: 547679: 547729:
547779:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.283: 0.288: 0.294: 0.300: 0.306: 0.312: 0.319: 0.325: 0.332: 0.340: 0.347: 0.208: 0.212:
0.216:
Cc : 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.062: 0.064: 0.065: 0.066: 0.068: 0.069: 0.042: 0.042:
0.043:
Фоп: 131 : 132 : 132 : 133 : 134 : 134 : 135 : 136 : 137 : 137 : 138 : 122 : 122 :
123 :
Uоп: 2.14 : 2.14 : 2.12 : 2.13 : 2.13 : 2.12 : 2.12 : 2.14 : 2.14 : 2.12 : 2.13 : 2.12 : 2.12 :
2.12 :
:
Ви : 0.048: 0.048: 0.050: 0.051: 0.051: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.057: 0.058: 0.036: 0.037:
0.037:
Ки : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 :
0225 :
Ви : 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.030: 0.029:
0.031:
Ки : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 :
0230 :
Ви : 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.021: 0.022:
0.022:
Ки : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0237 : 0237 : 0237 : 0237 : 0237 : 0237 : 0237 : 0226 : 0226 :
0226 :
~~~~~
```





y=  
5370717:5370757:5370796:5370835:5370874:5370912:5370953:5370994:5371035:5371076:5371123:5371169:5371216:5371262  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 547970: 547949: 547928: 547918: 547908: 547899: 547893: 547887: 547882: 547876: 547880: 547884: 547888:  
547893:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.409: 0.400: 0.390: 0.384: 0.376: 0.370: 0.364: 0.357: 0.351: 0.346: 0.341: 0.337: 0.333:  
0.328:  
Cc : 0.082: 0.080: 0.078: 0.077: 0.075: 0.074: 0.073: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.067:  
0.066:  
Фоп: 126 : 126 : 127 : 127 : 128 : 128 : 129 : 129 : 130 : 131 : 131 : 132 : 133 :  
133 :  
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.036: 0.039: 0.036: 0.039: 0.036: 0.039: 0.037: 0.041: 0.039: 0.036: 0.040: 0.039: 0.038:  
0.041:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0106 :  
Ви : 0.034: 0.033: 0.033: 0.031: 0.031: 0.029: 0.030: 0.028: 0.028: 0.028: 0.026: 0.026: 0.026:  
0.024:  
Ки : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 :  
0313 :  
Ви : 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019:  
0.018:  
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :  
0137 :  
~~~~~  
~~~~~

y=  
5371309:5371355:5371402:5371443:5371484:5371525:5371566:5371607:5371648:5371689:5371732:5371774:5371816:5371858  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 547897: 547901: 547905: 547920: 547934: 547949: 547963: 547978: 547992: 548007: 548019: 548032: 548044:  
548057:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.326: 0.323: 0.322: 0.322: 0.323: 0.325: 0.327: 0.330: 0.332: 0.334: 0.335: 0.337: 0.337:  
0.337:  
Cc : 0.065: 0.065: 0.064: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067:  
0.067:  
Фоп: 134 : 135 : 135 : 136 : 136 : 137 : 137 : 138 : 139 : 139 : 140 : 141 : 142 :  
142 :  
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.040: 0.039: 0.042: 0.041: 0.043: 0.042: 0.044: 0.044: 0.046: 0.058: 0.060: 0.061: 0.062:  
0.071:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 :  
0300 :  
Ви : 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.026: 0.029: 0.040: 0.043: 0.043: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041:  
0.043:  
Ки : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0106 :  
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.021: 0.022: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020:  
0.019:  
Ки : 0137 : 0136 : 0137 : 0137 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 :  
0313 :  
~~~~~  
~~~~~

y=  
5371894:5371929:5371965:5372000:5372034:5372068:5372102:5372135:5372169:5372203:5372237:5372259:5372281:5372303  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 548085: 548113: 548141: 548169: 548197: 548224: 548251: 548279: 548306: 548334: 548361: 548394: 548427:  
548460:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.340: 0.342: 0.344: 0.344: 0.345: 0.344: 0.343: 0.341: 0.339: 0.338: 0.335: 0.334: 0.333:  
0.331:  
Cc : 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.067:  
0.066:  
Фоп: 143 : 144 : 145 : 146 : 147 : 148 : 149 : 150 : 150 : 151 : 152 : 153 : 154 :  
155 :  
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.073: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078: 0.078: 0.078: 0.077: 0.078: 0.076: 0.075: 0.075: 0.074:  
0.073:

```
Ки : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 :
0300 :
Ви : 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.036: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035:
0.033:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
0.019:
Ки : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 :
0313 :
~~~~~

y=
5372325:5372352:5372395:5372438:5372481:5372527:5372573:5372619:5372665:5372711:5372758:5372804:5372844:5372884:
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 548493: 548516: 548518: 548520: 548522: 548530: 548538: 548546: 548555: 548563: 548571: 548579: 548590:
548601:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.329: 0.326: 0.319: 0.314: 0.308: 0.302: 0.297: 0.290: 0.286: 0.280: 0.275: 0.271: 0.266:
0.263:
Cc : 0.066: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053:
0.053:
Фоп: 155 : 156 : 156 : 157 : 157 : 158 : 158 : 159 : 159 : 159 : 160 : 160 : 161 :
161 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.069: 0.069: 0.064: 0.064: 0.060: 0.060: 0.056: 0.056: 0.052: 0.047: 0.048: 0.044: 0.045:
0.042:
Ки : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 :
0300 :
0300 :
Ви : 0.036: 0.034: 0.035: 0.033: 0.034: 0.031: 0.033: 0.030: 0.032: 0.033: 0.030: 0.032: 0.029:
0.030:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
0106 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
0.015:
Ки : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 :
0313 :
0313 :
~~~~~

y=
5372925:5372965:5373005:5373046:5373084:5373123:5373154:5373186:5373212:5373238:5373264:5373290:5373316:5373349:
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 548612: 548623: 548634: 548645: 548674: 548703: 548726: 548749: 548781: 548814: 548846: 548879: 548911:
548924:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.259: 0.255: 0.251: 0.247: 0.244: 0.240: 0.238: 0.235: 0.234: 0.231: 0.229: 0.227: 0.225:
0.223:
Cc : 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045:
0.045:
Фоп: 161 : 162 : 162 : 162 : 163 : 163 : 164 : 164 : 165 : 165 : 166 : 166 : 167 :
167 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.039: 0.040: 0.036: 0.034: 0.034: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.031: 0.029: 0.031: 0.029:
0.030:
Ки : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 : 0106 : 0300 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
0106 :
Ви : 0.031: 0.029: 0.030: 0.031: 0.029: 0.030: 0.029: 0.028: 0.029: 0.025: 0.026: 0.022: 0.023:
0.021:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0300 : 0106 : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 :
0300 :
0300 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013:
0.013:
Ки : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 :
0313 :
0313 :
~~~~~

y=
5373382:5373421:5373459:5373498:5373537:5373574:5373612:5373649:5373687:5373733:5373779:5373826:5373872:5373918:
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 548938: 548936: 548934: 548932: 548930: 548930: 548929: 548928: 548928: 548928: 548929: 548929: 548929:
548930:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.259: 0.255: 0.251: 0.247: 0.244: 0.240: 0.238: 0.235: 0.234: 0.231: 0.229: 0.227: 0.225:
0.223:
Cc : 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045:
0.045:
Фоп: 161 : 162 : 162 : 162 : 163 : 163 : 164 : 164 : 165 : 165 : 166 : 166 : 167 :
167 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.039: 0.040: 0.036: 0.034: 0.034: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.031: 0.029: 0.031: 0.029:
0.030:
Ки : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 : 0106 : 0300 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
0106 :
Ви : 0.031: 0.029: 0.030: 0.031: 0.029: 0.030: 0.029: 0.028: 0.029: 0.025: 0.026: 0.022: 0.023:
0.021:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0300 : 0106 : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 :

```







[illegible][illegible]



[illegible][illegible]

x= 550182: 550222: 550262: 550302: 550342: 550389: 550436: 550483: 550530: 550569: 550608: 550647: 550686: 550722:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
Qc : 0.235: 0.235: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.237: 0.237: 0.238: 0.239: 0.240: 0.241: 0.241:  
0.241:  
Cc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:  
0.048:  
Фоп: 173 : 174 : 174 : 175 : 176 : 176 : 177 : 178 : 179 : 179 : 180 : 180 : 181 :  
181 :  
Uоп: 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:  
0.029:  
Ки : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 :  
0225 :  
Ви : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.020: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020:  
0.021:  
Ки : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 :  
0230 :  
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:  
0.017:  
Ки : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0237 : 0237 : 0237 : 0237 : 0237 :  
0237 :  
~~~~~  
~~~~~

y=  
5380336:5380348:5380360:5380371:5380383:5380394:5380395:5380397:5380398:5380401:5380403:5380416:5380429:5380441:  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
x= 550759: 550795: 550831: 550874: 550917: 550960: 551003: 551046: 551089: 551119: 551149: 551183: 551216: 551249:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
Qc : 0.241: 0.241: 0.241: 0.240: 0.239: 0.238: 0.238: 0.236: 0.236: 0.234: 0.233: 0.231: 0.229:  
0.227:  
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046:  
0.045:  
Фоп: 182 : 182 : 183 : 183 : 184 : 184 : 185 : 185 : 186 : 186 : 187 : 187 : 187 :  
188 :  
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.029: 0.028: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024:  
0.025:  
Ки : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 :  
0225 :  
Ви : 0.020: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.021: 0.021:  
0.021:  
Ки : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 :  
0230 :  
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.016: 0.015: 0.014:  
0.015:  
Ки : 0237 : 0237 : 0237 : 0237 : 0237 : 0237 : 0237 : 0237 : 0237 : 0237 : 0237 : 0237 : 0237 :  
0237 :  
~~~~~  
~~~~~

y=  
5380425:5380409:5380393:5380377:5380361:5380344:5380328:5380312:5380296:5380284:5380272:5380260:5380248:5380236:  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
x= 551295: 551341: 551387: 551433: 551479: 551526: 551572: 551618: 551664: 551709: 551755: 551800: 551845: 551891:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
Qc : 0.225: 0.224: 0.222: 0.221: 0.221: 0.220: 0.219: 0.218: 0.218: 0.216: 0.215: 0.214: 0.212:  
0.210:  
Cc : 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042:  
0.042:  
Фоп: 188 : 189 : 190 : 191 : 191 : 192 : 193 : 193 : 194 : 195 : 195 : 196 : 197 :  
197 :  
Uоп: 8.00 : 8.00 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.13 : 2.13 : 2.13 : 2.13 : 2.13 : 2.13 :  
2.13 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.023: 0.024: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.032: 0.032:  
0.031:  
Ки : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 :  
0225 :  
Ви : 0.022: 0.021: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.028: 0.028: 0.029: 0.028: 0.028:  
0.029:  
~~~~~

[illegible]

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Cc :  | 0.038: | 0.038: | 0.038: | 0.038: | 0.038: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.036: |
| Фоп:  | 216 :  | 217 :  | 218 :  | 219 :  | 219 :  | 220 :  | 221 :  | 221 :  | 222 :  | 223 :  | 223 :  | 225 :  |
| Уоп:  | 2.12 : | 2.12 : | 2.12 : | 2.12 : | 2.12 : | 2.12 : | 2.12 : | 2.12 : | 2.12 : | 2.12 : | 2.12 : | 2.12 : |
| :     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.031: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.031: | 0.032: | 0.032: | 0.031: | 0.032: | 0.032: | 0.031: | 0.032: |
| Ки :  | 0225 : | 0225 : | 0225 : | 0225 : | 0225 : | 0225 : | 0225 : | 0225 : | 0225 : | 0225 : | 0225 : | 0225 : |
| Би :  | 0.029: | 0.028: | 0.028: | 0.027: | 0.028: | 0.027: | 0.027: | 0.028: | 0.027: | 0.026: | 0.027: | 0.026: |
| Ки :  | 0230 : | 0230 : | 0230 : | 0230 : | 0230 : | 0230 : | 0230 : | 0230 : | 0230 : | 0230 : | 0230 : | 0230 : |
| Ви :  | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.018: | 0.019: |
| Ки :  | 0226 : | 0226 : | 0226 : | 0226 : | 0226 : | 0226 : | 0226 : | 0226 : | 0226 : | 0226 : | 0226 : | 0226 : |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

[illegible]





[illegible][illegible]

[illegible][illegible]





```
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
~~~~~  
  
-----  
y=  
5371715:5371681:5371647:5371604:5371561:5371517:5371476:5371434:5371392:5371346:5371300:5371253:5371220:5371181:  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
x= 554777: 554796: 554816: 554840: 554864: 554889: 554890: 554892: 554893: 554875: 554856: 554838: 554812:  
554815:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
Qc : 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.135: 0.135: 0.136: 0.137: 0.138: 0.140:  
0.140:  
Cc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028:  
0.028:  
Фоп: 244 : 244 : 245 : 245 : 246 : 246 : 247 : 247 : 247 : 248 : 248 : 249 : 249 :  
249 :  
Uop: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :  
      :  
Vi : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024:  
0.024:  
Ki : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0106 :  
Bi : 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
0.009:  
Ki : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 :  
0313 :  
Vi : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
0.008:  
Ki : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :  
0137 :  
~~~~~  
~~~~~  
  
-----  
y=  
5371141:5371103:5371064:5371031:5370998:5370965:5370935:5370904:5370873:5370834:5370795:5370756:5370714:5370671:  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
x= 554818: 554824: 554829: 554819: 554809: 554799: 554785: 554771: 554757: 554757: 554758: 554759: 554759:  
554759:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
Qc : 0.140: 0.141: 0.141: 0.142: 0.142: 0.143: 0.144: 0.145: 0.145: 0.146: 0.146: 0.146: 0.147:  
0.147:  
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:  
0.029:  
Фоп: 250 : 250 : 250 : 251 : 251 : 251 : 252 : 252 : 252 : 253 : 253 : 253 : 254 :  
254 :  
Uop: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :  
      :  
Vi : 0.024: 0.024: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.025:  
0.024:  
Ki : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0106 :  
Bi : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:  
0.010:  
Ki : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 : 0313 :  
0313 :  
Vi : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:  
0.009:  
Ki : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :  
0137 :  
~~~~~  
~~~~~  
  
-----  
y=  
5370636:5370602:5370567:5370528:5370489:5370450:5370411:5370373:5370334:5370295:5370261:5370226:5370192:5370158:  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
x= 554746: 554734: 554722: 554695: 554669: 554642: 554616: 554590: 554563: 554537: 554502: 554466: 554431:  
554396:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
Qc : 0.148: 0.149: 0.150: 0.151: 0.153: 0.154: 0.156: 0.157: 0.158: 0.160: 0.161: 0.164: 0.166:  
0.167:  
Cc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033:  
0.033:  
Фоп: 255 : 255: 255 : 256 : 256 : 257 : 257 : 257 : 258 : 258 : 258 : 259 : 259 :  
259 :  
~~~~~
```

[illegible][illegible]







|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| -----: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ----:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :   | 0.150: | 0.149: | 0.148: | 0.147: | 0.146: | 0.145: | 0.144: | 0.144: | 0.143: | 0.143: | 0.143: | 0.143: | 0.142: |
| 0.142: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Cc :   | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.028: |
| 0.028: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Фоп:   | 296 :  | 297 :  | 297 :  | 297 :  | 298 :  | 298 :  | 299 :  | 299 :  | 300 :  | 300 :  | 300 :  | 301 :  | 301 :  |
| 302 :  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Уоп:   | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| 8.00 : |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| :      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ви :   | 0.021: | 0.022: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.020: | 0.021: | 0.020: |
| 0.021: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ки :   | 0106 : | 0106 : | 0106 : | 0106 : | 0106 : | 0106 : | 0106 : | 0106 : | 0106 : | 0106 : | 0106 : | 0106 : | 0106 : |
| 0106 : |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ви :   | 0.011: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.011: | 0.010: | 0.011: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: |
| 0.011: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ки :   | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : |
| 0010 : |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ви :   | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.009: |
| 0.008: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ки :   | 0313 : | 0313 : | 0313 : | 0313 : | 0313 : | 0313 : | 0313 : | 0313 : | 0313 : | 0313 : | 0313 : | 0313 : | 0313 : |
| 0313 : |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

[illegible]



[illegible][illegible]





x= 550393: 550380: 550355: 550330: 550303: 550277: 550250: 550223: 550196: 550168: 550141: 550110: 550079: 550048:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
Qс : 0.171: 0.172: 0.173: 0.173: 0.174: 0.175: 0.176: 0.179: 0.181: 0.183: 0.185: 0.187: 0.189: 0.191:  
Cс : 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038:  
Фоп: 357 : 357 : 357 : 357 : 357 : 357 : 357 : 358 : 358 : 358 : 358 : 359 : 359 : 359 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:  
0.021:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0306 :  
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.019: 0.020: 0.020:  
0.020:  
Ки : 0306 : 0306 : 0306 : 0306 : 0306 : 0306 : 0306 : 0306 : 0306 : 0306 : 0306 : 0306 : 0306 : 0306 :  
0106 :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013:  
0.013:  
Ки : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 :  
0303 :  
~~~~~  
~~~~~

y=  
5363779:5363817:5363855:5363884:5363912:5363939:5363965:5364010:5364054:5364099:5364143:5364182:5364220:5364259:  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
x= 550028: 550007: 549987: 549954: 549921: 549895: 549870: 549855: 549839: 549824: 549808: 549783: 549758: 549733:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
Qс : 0.193: 0.195: 0.198: 0.201: 0.203: 0.205: 0.207: 0.210: 0.213: 0.216: 0.218: 0.222: 0.225: 0.228:  
0.228:  
Cс : 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045:  
0.046:  
Фоп: 359 : 359 : 0 : 0 : 0 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 2 : 2 : 2 :  
2 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.022: 0.023: 0.022: 0.024: 0.025: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.031: 0.032:  
0.032:  
Ки : 0306 : 0306 : 0306 : 0306 : 0306 : 0306 : 0306 : 0306 : 0306 : 0306 : 0306 : 0306 : 0306 : 0306 :  
0306 :  
Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023:  
0.023:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0106 :  
Ви : 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:  
0.017:  
Ки : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 :  
0303 :  
~~~~~  
~~~~~

y=  
5364297:5364344:5364391:5364437:5364484:5364530:5364569:5364607:5364632:5364656:5364680:5364706:5364733:5364766:  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
x= 549707: 549702: 549698: 549693: 549688: 549683: 549683: 549683: 549658: 549633: 549608: 549569: 549529: 549502:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
Qс : 0.231: 0.234: 0.238: 0.241: 0.245: 0.248: 0.251: 0.254: 0.256: 0.259: 0.261: 0.263: 0.266: 0.268:  
0.268:  
Cс : 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054:  
0.054:  
Фоп: 3 : 3 : 3 : 3 : 3 : 3 : 3 : 3 : 3 : 4 : 4 : 5 : 5 : 5 :  
5 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042:  
0.042:  
Ки : 0306 : 0306 : 0306 : 0306 : 0306 : 0306 : 0306 : 0306 : 0306 : 0306 : 0306 : 0306 : 0306 : 0306 :  
0306 :  
Ви : 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026:  
0.026:  
0.026:

[illegible]

[illegible][illegible]







|                                                               |     |   |     |                        |    |    |     |
|---------------------------------------------------------------|-----|---|-----|------------------------|----|----|-----|
| - ГАЗ - к источнику будет применена методика расчета для ГКС. |     |   |     |                        |    |    |     |
| Источники                                                     |     |   |     | Их расчетные параметры |    |    |     |
| Номер                                                         | Код | М | Тип | Cm                     | Um | Xm | ГАЗ |

| п/п | Ист. | -----      | ----- | [доли ПДК] | --- | [м/с] | --- | [м]  | --- |
|-----|------|------------|-------|------------|-----|-------|-----|------|-----|
| 1   | 0154 | 0.000500   | Т     | 0.003684   |     | 1.94  |     | 45.1 |     |
| 2   | 0161 | 0.00000830 | Т     | 0.000087   |     | 0.50  |     | 28.5 |     |

Суммарный Мг= 0.000508 г/с  
Сумма См по всем источникам = 0.003772 долей ПДК  
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.90 м/с  
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0302 - Азотная кислота  
ПДКмр для примеси 0302 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x20000 с шагом 500

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 1.9 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Примесь :0302 - Азотная кислота

ПДКмр для примеси 0302 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Примесь :0302 - Азотная кислота

ПДКмр для примеси 0302 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Примесь :0302 - Азотная кислота

ПДКмр для примеси 0302 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Примесь :0302 - Азотная кислота

ПДКмр для примеси 0302 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Примесь :0303 - Аммиак

ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код       | Тип | H   | D    | Wo    | V1     | T    | X1        | Y1         | X2 | Y2 | Alfa | F | KP  | Ди     |
|-----------|-----|-----|------|-------|--------|------|-----------|------------|----|----|------|---|-----|--------|
| Выброс    |     |     |      |       |        |      |           |            |    |    |      |   |     |        |
| ~Ист.~    | ~   | ~   | ~    | ~     | ~      | ~    | ~         | ~          | ~  | ~  | ~    | ~ | ~   | ~      |
| 0114      | T   | 2.0 | 0.10 | 0.100 | 0.0008 | 30.2 | 549385.00 | 5369470.00 |    |    |      |   | 1.0 | 1.00 0 |
| 0.0000500 |     |     |      |       |        |      |           |            |    |    |      |   |     |        |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0303 - Аммиак

ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                               |        |              |      |                        |           |             |      |
|---------------------------------------------------------------|--------|--------------|------|------------------------|-----------|-------------|------|
| - ГАЗ - к источнику будет применена методика расчета для ГКС. |        |              |      |                        |           |             |      |
| ~~~~~                                                         |        |              |      |                        |           |             |      |
| Источники                                                     |        |              |      | Их расчетные параметры |           |             |      |
| Номер                                                         | Код    | M            | Тип  | См                     | Um        | Xm          | ГАЗ  |
| -п/п-                                                         | -Ист.- | -----        | ---- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----[м]---- | ---- |
| 1                                                             | 0114   | 0.000050     | T    | 0.008929               | 0.50      | 11.4        |      |
| ~~~~~                                                         |        |              |      |                        |           |             |      |
| Суммарный Мq=                                                 |        | 0.000050 г/с |      |                        |           |             |      |
| Сумма См по всем источникам =                                 |        |              |      | 0.008929 долей ПДК     |           |             |      |
| -----                                                         |        |              |      |                        |           |             |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                     |        |              |      |                        | 0.50 м/с  |             |      |
| -----                                                         |        |              |      |                        |           |             |      |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК  |        |              |      |                        |           |             |      |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0303 - Аммиак

ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x20000 с шагом 500

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0 (Umr) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Примесь :0303 - Аммиак

ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Примесь :0303 - Аммиак

ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Примесь :0303 - Аммиак

ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

## ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Расчет проводился 15.07.2025

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0303 = 0.2 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился:  $См < 0.05$  долей ПДК

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Расчет проводился 15.07.2025

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0304 = 0.4 мг/м<sup>3</sup>

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

[illegible]

|           |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
|-----------|------|------|-------|--------|-------|-----------|------------|-----|------|---|
| 0140 T    | 10.0 | 0.20 | 17.90 | 0.5623 | 200.0 | 549890.00 | 5369700.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0106100 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0148 T    | 10.0 | 0.20 | 1.84  | 0.0579 | 200.0 | 549780.00 | 5369610.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0009500 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0149 T    | 10.0 | 0.20 | 3.29  | 0.1033 | 200.0 | 549790.00 | 5369620.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0018600 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0151 T    | 10.0 | 0.20 | 1.18  | 0.0370 | 200.0 | 429387.00 | 5395666.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0007000 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0152 T    | 10.0 | 0.20 | 1.00  | 0.0313 | 200.0 | 429387.00 | 5395666.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0008200 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0153 T    | 10.0 | 0.20 | 1.00  | 0.0313 | 200.0 | 429387.00 | 5395666.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0007000 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0154 T    | 3.5  | 0.50 | 2.78  | 0.5459 | 200.0 | 549415.00 | 5369550.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0098300 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0157 T    | 10.0 | 0.20 | 0.420 | 0.0132 | 200.0 | 429387.00 | 5395666.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0002600 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0158 T    | 10.0 | 0.20 | 0.230 | 0.0073 | 200.0 | 429387.00 | 5395666.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0001400 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0159 T    | 5.0  | 0.90 | 20.39 | 12.97  | 320.0 | 549920.00 | 5369375.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 1.050930  |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0160 T    | 5.0  | 0.90 | 20.39 | 12.97  | 300.0 | 549935.00 | 5369360.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 1.050930  |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0211 T    | 15.0 | 0.50 | 2.50  | 0.4909 | 170.0 | 549965.00 | 5369274.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0147000 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0224 T    | 4.0  | 0.15 | 18.46 | 0.3262 | 127.0 | 550580.00 | 5376875.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0346667 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0225 T    | 4.0  | 0.15 | 18.46 | 0.3262 | 127.0 | 550580.00 | 5376875.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.1144000 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0226 T    | 4.0  | 0.15 | 14.38 | 0.2541 | 127.0 | 550580.00 | 5376875.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0610133 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0229 T    | 4.0  | 0.15 | 18.46 | 0.3262 | 127.0 | 550855.00 | 5376255.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0346667 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0230 T    | 4.0  | 0.15 | 18.46 | 0.3262 | 127.0 | 550855.00 | 5376255.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.1144000 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0231 T    | 4.0  | 0.15 | 14.38 | 0.2541 | 127.0 | 550855.00 | 5376255.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0610133 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0237 T    | 4.0  | 0.15 | 78.98 | 1.40   | 127.0 | 550580.00 | 5376875.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0982800 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0238 T    | 4.0  | 0.15 | 78.98 | 1.40   | 127.0 | 550580.00 | 5376875.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0982800 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0239 T    | 4.0  | 0.15 | 78.98 | 1.40   | 127.0 | 550580.00 | 5376875.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0982800 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0246 T    | 4.0  | 0.15 | 78.98 | 1.40   | 127.0 | 550855.00 | 5376255.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0982800 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0247 T    | 4.0  | 0.15 | 78.98 | 1.40   | 127.0 | 550855.00 | 5376255.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0982800 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0253 T    | 3.0  | 0.15 | 4.16  | 0.0735 | 127.0 | 550855.00 | 5376255.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0148778 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0300 T    | 0.5  | 0.10 | 206.1 | 1.62   | 450.0 | 549265.00 | 5370495.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.1227200 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0303 T    | 0.5  | 0.10 | 206.1 | 1.62   | 450.0 | 549745.00 | 5368608.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.1227200 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0306 T    | 0.5  | 0.10 | 206.1 | 1.62   | 450.0 | 549803.00 | 5367417.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.1227200 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0309 T    | 0.5  | 0.10 | 206.1 | 1.62   | 450.0 | 550760.00 | 5365985.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.1227200 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0312 T    | 8.3  | 0.45 | 38.36 | 6.10   | 200.0 | 549460.00 | 5369350.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0797900 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0313 T    | 15.0 | 0.40 | 2.50  | 0.3142 | 387.0 | 549885.00 | 5369225.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.1560700 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0315 T    | 10.0 | 0.20 | 1.00  | 0.0314 | 200.0 | 429387.00 | 5395666.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0007000 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0304 - Азота оксид

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - ГАЗ - к источнику будет применена методика расчета для ГКС. |        |          |     |                        |              |           |               |      |      |
|---------------------------------------------------------------|--------|----------|-----|------------------------|--------------|-----------|---------------|------|------|
| -----                                                         |        |          |     |                        |              |           |               |      |      |
| Источники                                                     |        |          |     | Их расчетные параметры |              |           |               |      |      |
| Номер                                                         | Код    | М        | Тип | См                     | Um           | Хм        | ГАЗ           |      |      |
| -п/п-                                                         | -Ист.- | -----    |     |                        | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | -----[м]----- | ---- | ---- |
| 1                                                             | 0010   | 0.084240 | T   | 0.212066               | 17.94        | 91.4      | +             | +    | +    |
| 2                                                             | 0023   | 0.122720 | T   | 0.188030               | 29.47        | 117.1     | +             | +    | +    |
| 3                                                             | 0027   | 0.122720 | T   | 0.188030               | 29.47        | 117.1     | +             | +    | +    |
| 4                                                             | 0047   | 0.047430 | T   | 0.027567               | 3.25         | 142.1     |               |      |      |
| 5                                                             | 0051   | 2.953760 | T   | 0.002250               | 34.06        | 2996.8    | +             | +    | +    |
| 6                                                             | 0052   | 0.142500 | T   | 0.000931               | 6.80         | 994.8     |               |      |      |
| 7                                                             | 0053   | 0.009150 | T   | 0.006119               | 1.16         | 105.7     |               |      |      |
| 8                                                             | 0058   | 0.001690 | T   | 0.005817               | 0.83         | 47.8      |               |      |      |
| 9                                                             | 0059   | 0.002260 | T   | 0.007225               | 0.86         | 50.0      |               |      |      |
| 10                                                            | 0061   | 0.002260 | T   | 0.007225               | 0.86         | 50.0      |               |      |      |

|                                           |      |          |   |           |           |        |   |  |
|-------------------------------------------|------|----------|---|-----------|-----------|--------|---|--|
| 11                                        | 0062 | 0.002300 | T | 0.007314  | 0.86      | 50.1   |   |  |
| 12                                        | 0080 | 0.003800 | T | 0.019823  | 0.68      | 37.2   |   |  |
| 13                                        | 0090 | 0.480200 | T | 0.048570  | 4.82      | 308.2  |   |  |
| 14                                        | 0091 | 0.480200 | T | 0.048570  | 4.82      | 308.2  |   |  |
| 15                                        | 0093 | 0.480200 | T | 0.048570  | 4.82      | 308.2  |   |  |
| 16                                        | 0094 | 0.480200 | T | 0.048570  | 4.82      | 308.2  |   |  |
| 17                                        | 0102 | 0.252000 | T | 0.027919  | 4.37      | 294.6  |   |  |
| 18                                        | 0103 | 0.252000 | T | 0.027919  | 4.37      | 294.6  |   |  |
| 19                                        | 0106 | 0.698770 | T | 0.005747  | 3.60      | 856.7  |   |  |
| 20                                        | 0109 | 1.050930 | T | 0.509077  | 11.01     | 173.8  | + |  |
| 21                                        | 0112 | 1.731940 | T | 0.000979  | 16.94     | 3112.0 | + |  |
| 22                                        | 0113 | 0.005960 | T | 0.009280  | 1.16      | 74.7   |   |  |
| 23                                        | 0125 | 0.008870 | T | 0.012259  | 1.31      | 80.1   |   |  |
| 24                                        | 0126 | 0.008870 | T | 0.012254  | 1.31      | 80.1   |   |  |
| 25                                        | 0127 | 0.008870 | T | 0.012254  | 1.31      | 80.1   |   |  |
| 26                                        | 0128 | 0.008870 | T | 0.012254  | 1.31      | 80.1   |   |  |
| 27                                        | 0136 | 1.105540 | T | 0.906410  | 6.66      | 132.6  |   |  |
| 28                                        | 0137 | 1.105540 | T | 0.906410  | 6.66      | 132.6  |   |  |
| 29                                        | 0139 | 0.009560 | T | 0.006390  | 1.16      | 105.7  |   |  |
| 30                                        | 0140 | 0.010610 | T | 0.010031  | 1.38      | 98.0   |   |  |
| 31                                        | 0148 | 0.000950 | T | 0.005433  | 0.65      | 35.1   |   |  |
| 32                                        | 0149 | 0.001860 | T | 0.007296  | 0.78      | 44.3   |   |  |
| 33                                        | 0151 | 0.000700 | T | 0.005199  | 0.56      | 29.5   |   |  |
| 34                                        | 0152 | 0.000820 | T | 0.006680  | 0.53      | 27.7   |   |  |
| 35                                        | 0153 | 0.000700 | T | 0.005703  | 0.53      | 27.7   |   |  |
| 36                                        | 0154 | 0.009830 | T | 0.072432  | 1.94      | 45.1   |   |  |
| 37                                        | 0157 | 0.000260 | T | 0.002439  | 0.50      | 25.5   |   |  |
| 38                                        | 0158 | 0.000140 | T | 0.001346  | 0.50      | 25.2   |   |  |
| 39                                        | 0159 | 1.050930 | T | 0.509236  | 11.01     | 173.8  | + |  |
| 40                                        | 0160 | 1.050930 | T | 0.510615  | 10.93     | 173.9  | + |  |
| 41                                        | 0211 | 0.014700 | T | 0.013479  | 1.08      | 90.5   |   |  |
| 42                                        | 0224 | 0.034667 | T | 0.185586  | 1.29      | 48.6   |   |  |
| 43                                        | 0225 | 0.114400 | T | 0.612434  | 1.29      | 48.6   |   |  |
| 44                                        | 0226 | 0.061013 | T | 0.433007  | 1.19      | 41.5   |   |  |
| 45                                        | 0229 | 0.034667 | T | 0.185586  | 1.29      | 48.6   |   |  |
| 46                                        | 0230 | 0.114400 | T | 0.612434  | 1.29      | 48.6   |   |  |
| 47                                        | 0231 | 0.061013 | T | 0.433007  | 1.19      | 41.5   |   |  |
| 48                                        | 0237 | 0.098280 | T | 0.103968  | 8.47      | 125.6  | + |  |
| 49                                        | 0238 | 0.098280 | T | 0.103968  | 8.47      | 125.6  | + |  |
| 50                                        | 0239 | 0.098280 | T | 0.103968  | 8.47      | 125.6  | + |  |
| 51                                        | 0246 | 0.098280 | T | 0.103968  | 8.47      | 125.6  | + |  |
| 52                                        | 0247 | 0.098280 | T | 0.103968  | 8.47      | 125.6  | + |  |
| 53                                        | 0253 | 0.014878 | T | 0.543122  | 0.87      | 18.1   |   |  |
| 54                                        | 0300 | 0.122720 | T | 0.188030  | 29.47     | 117.1  | + |  |
| 55                                        | 0303 | 0.122720 | T | 0.188030  | 29.47     | 117.1  | + |  |
| 56                                        | 0306 | 0.122720 | T | 0.188030  | 29.47     | 117.1  | + |  |
| 57                                        | 0309 | 0.122720 | T | 0.188030  | 29.47     | 117.1  | + |  |
| 58                                        | 0312 | 0.079790 | T | 0.020981  | 6.18      | 217.3  |   |  |
| 59                                        | 0313 | 0.156070 | T | 0.116081  | 1.27      | 102.7  |   |  |
| 60                                        | 0315 | 0.000700 | T | 0.005693  | 0.53      | 27.8   |   |  |
| 61                                        | 0316 | 0.333670 | T | 0.061684  | 8.57      | 255.6  | + |  |
| 62                                        | 0317 | 0.333670 | T | 0.061684  | 8.57      | 255.6  | + |  |
| 63                                        | 0318 | 0.333670 | T | 0.061684  | 8.57      | 255.6  | + |  |
| 64                                        | 0319 | 0.333670 | T | 0.061684  | 8.57      | 255.6  | + |  |
| 65                                        | 0320 | 0.333670 | T | 0.061684  | 8.57      | 255.6  | + |  |
| 66                                        | 0321 | 0.333670 | T | 0.061684  | 8.57      | 255.6  | + |  |
| 67                                        | 0322 | 0.333670 | T | 0.061684  | 8.57      | 255.6  | + |  |
| 68                                        | 0323 | 0.333670 | T | 0.061684  | 8.57      | 255.6  | + |  |
| ~~~~~                                     |      |          |   |           |           |        |   |  |
| Суммарный Мq=                             |      |          |   | 18.129018 | г/с       |        |   |  |
| Сумма См по всем источникам =             |      |          |   | 9.379084  | долей ПДК |        |   |  |
| -----                                     |      |          |   |           |           |        |   |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |      |          |   | 8.54      | м/с       |        |   |  |
|                                           |      |          |   |           |           |        |   |  |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0304 - Азота оксид

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000х20000 с шагом 500

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 8.54 м/с

##### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Примесь :0304 - Азота оксид

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3



Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 551500, Y= 5371900  
 размеры: длина (по X)= 14000, ширина (по Y)= 20000, шаг сетки= 500  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

| Расшифровка обозначений                   |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

~~~~~  
 | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются |  
 ~~~~~

y=5381900 : Y-строка 1 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=184)

```

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.024: 0.027:
0.028:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
0.011:
~~~~~
~~~~~

```

```

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
0.016:
Cc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.015:
Cc : 0.006:
~~~~~
```

y=5381400 : Y-строка 2 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=184)

```
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.025: 0.029:
0.030:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012:
0.012:
~~~~~
~~~~~
-----
```

```
-----
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
0.016:
Cc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.016:
Cc : 0.006:
~~~~~
```

y=5380900 : Y-строка 3 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=185)

```

:

```

```
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.026: 0.031:
0.033:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012:
0.013:
~~~~~
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.031: 0.028: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018:
0.017:
Cc : 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.017:
Cc : 0.007:
~~~~~

y=5380400 : Y-строка 4 Стах= 0.036 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=185)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.026: 0.033:
0.036:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.013:
0.014:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.033: 0.028: 0.024: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
0.018:
Cc : 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.017:
Cc : 0.007:
~~~~~

y=5379900 : Y-строка 5 Стах= 0.040 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=186)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.028: 0.036:
0.040:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.011: 0.014:
0.016:
~~~~~
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.035: 0.028: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
0.018:
Cc : 0.014: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.007:
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
```

[illegible]

Ки : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 :  
0225 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:  
0.004:  
Ки : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0230 : 0230 : 0237 : 0237 :  
0237 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005:  
0.004:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0237 : 0237 : 0238 : 0238 :  
0238 :  
~~~~~  
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.038: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:  
0.020:  
Cc : 0.015: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:  
0.008:  
Фоп: 197 : 193 : 196 : 198 : 201 : 204 : 207 : 209 : 212 : 214 : 216 : 218 : 220 :  
222 :  
Уоп: 2.12 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
0.003:  
Ки : 0230 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :  
0137 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
0.003:  
Ки : 0246 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :  
0136 :  
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002:  
Ки : 0247 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
-----

x= 558500:  
-----:  
Qc : 0.019:  
Cc : 0.008:  
Фоп: 223 :  
Уоп: 8.00 :  
:  
Ви : 0.003:  
Ки : 0137 :  
Ви : 0.003:  
Ки : 0136 :  
Ви : 0.002:  
Ки : 0160 :  
~~~~~

y=5377900 : Y-строка 9 Стах= 0.091 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=176)

:  
x= 544500: 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.034: 0.048: 0.074: 0.091:  
0.063:  
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.014: 0.019: 0.029: 0.037:  
0.025:  
Фоп: 148 : 150 : 153 : 155 : 158 : 161 : 164 : 167 : 171 : 126 : 136 : 151 : 176 :  
195 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 2.12 : 2.25 : 8.00 : 8.00 :  
2.13 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.015: 0.019:  
0.010:  
Ки : 0136 : 0137 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 :  
0225 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.006: 0.009: 0.011:  
0.006:  
Ки : 0137 : 0136 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0137 : 0237 : 0237 : 0237 : 0237 :  
0237 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.009: 0.011:  
0.006:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0238 : 0238 : 0238 : 0238 :  
0238 :  
~~~~~  
~~~~~

[illegible]

y=5377400 : Y-строка 10    Cmax= 0.224 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=171)

[illegible]

```

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.065: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
0.021:
Cc : 0.026: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.009:
Фоп: 240 : 250 : 197 : 201 : 204 : 207 : 210 : 212 : 215 : 217 : 219 : 221 : 223 :
225 :

```

```

Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
 : : : : : : : : : : : : :
 :
Ви : 0.018: 0.009: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0225 : 0225 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.011: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0237 : 0237 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.011: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0238 : 0238 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~
----
x= 558500:
-----;
Qc :   0.021:
Cc :   0.008:
Фоп:    227 :
Uоп:   8.00 :
      :
Ви :   0.003:
Ки : 0137 :
Ви :   0.003:
Ки : 0136 :
Ви :   0.002:
Ки : 0160 :
~~~~~
```

[illegible]

[illegible]

:  
Ви : 0.004:  
Ки : 0137 :  
Ви : 0.004:  
Ки : 0136 :  
Ви : 0.002:  
Ки : 0160 :  
~~~~~

у=5375900 : Y-строка 13 Стах= 0.338 долей ПДК (х= 551000.0; напр.ветра=338)

-----  
:  
х= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
Qc : 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.074: 0.196:  
0.338:  
Cc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.030: 0.079:  
0.135:  
Фоп: 141 : 143 : 146 : 149 : 153 : 156 : 160 : 164 : 168 : 172 : 176 : 67 : 45 :  
338 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.023: 0.060:  
0.083:  
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0137 : 0230 : 0230 :  
0230 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.014: 0.036:  
0.050:  
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 : 0246 : 0246 :  
0246 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.014: 0.036:  
0.050:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0247 : 0247 :  
0247 :  
~~~~~  
~~~~~  
-----

-----  
х= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
Qc : 0.110: 0.046: 0.041: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025:  
0.024:  
Cc : 0.044: 0.018: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:  
0.009:  
Фоп: 299 : 287 : 201 : 205 : 209 : 212 : 215 : 218 : 220 : 223 : 225 : 227 : 229 :  
231 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.034: 0.014: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
0.004:  
Ки : 0230 : 0230 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :  
0137 :  
Ви : 0.020: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
0.004:  
Ки : 0246 : 0246 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :  
0136 :  
Ви : 0.020: 0.008: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002:  
Ки : 0247 : 0247 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
~~~~~  
-----

х= 558500:  
-----:  
Qc : 0.023:  
Cc : 0.009:  
Фоп: 232 :  
Уоп: 8.00 :  
:  
Ви : 0.004:  
Ки : 0137 :  
Ви : 0.004:  
Ки : 0136 :  
Ви : 0.002:  
Ки : 0160 :  
~~~~~

у=5375400 : Y-строка 14 Стах= 0.104 долей ПДК (х= 551000.0; напр.ветра=349)

-----  
:



[illegible]

y=5374900 : Y-строка 15    Cmax= 0.052 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=352)

[illegible]

```

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.049: 0.051: 0.051: 0.046: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027:
0.025:
Cc : 0.020: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
0.010:
Фоп: 195 : 200 : 205 : 209 : 213 : 216 : 219 : 222 : 225 : 227 : 230 : 232 : 234 :
235 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
:
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0160 : 0160 : 0023 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.024:
Cc : 0.010:
Фоп: 237 :
Uоп: 8.00 :
:
Ви : 0.004:
Ки : 0137 :
Ви : 0.004:
Ки : 0136 :
Ви : 0.002:
Ки : 0160 :
~~~~~

```

[illegible]

Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0109 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
-----

---

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.056: 0.061: 0.055: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028:  
0.026:  
Cc : 0.022: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:  
0.010:  
Фоп: 197 : 201 : 207 : 211 : 215 : 219 : 222 : 225 : 228 : 230 : 232 : 234 : 236 :  
238 :  
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
0.004:  
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :  
0137 :  
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
0.004:  
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :  
0136 :  
Ви : 0.005: 0.008: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
0.002:  
Ки : 0160 : 0023 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
-----

x= 558500:  
-----:  
Qc : 0.025:  
Cc : 0.010:  
Фоп: 239 :  
Uоп: 8.00 :  
:  
Ви : 0.004:  
Ки : 0137 :  
Ви : 0.004:  
Ки : 0136 :  
Ви : 0.002:  
Ки : 0160 :  
~~~~~

---

y=5373900 : Y-строка 17 Стах= 0.073 долей ПДК (x= 552000.0; напр.ветра=204)

:  
x= 544500: 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.055: 0.059: 0.062: 0.065: 0.067: 0.068: 0.068: 0.067:  
0.065:  
Cc : 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:  
0.026:  
Фоп: 130 : 133 : 136 : 139 : 143 : 147 : 152 : 157 : 163 : 169 : 175 : 181 : 187 :  
193 :  
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:  
0.010:  
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0137 : 0136 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0137 :  
0137 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:  
0.010:  
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 : 0137 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :  
0136 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
0.006:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0109 : 0109 : 0109 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
-----

---

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.063: 0.073: 0.059: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029:  
0.027:

[illegible]

Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:  
0.005:  
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :  
0136 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
0.002:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 558500:

-----  
Qс : 0.026:  
Сс : 0.010:  
Фоп: 245 :  
Уоп: 8.00 :  
:

Ви : 0.004:  
Ки : 0137 :  
Ви : 0.004:  
Ки : 0136 :  
Ви : 0.002:  
Ки : 0160 :  
~~~~~

y=5372900 : Y-строка 19 Стах= 0.103 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра=205)

-----  
:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----

-----  
Qс : 0.042: 0.046: 0.050: 0.056: 0.062: 0.068: 0.076: 0.084: 0.090: 0.094: 0.098: 0.099: 0.097:  
0.092:  
Сс : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.039:  
0.037:  
Фоп: 123 : 126 : 129 : 132 : 136 : 141 : 146 : 152 : 158 : 166 : 173 : 181 : 189 :  
197 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 2.75 : 2.75 : 2.75 :  
2.75 :  
:

Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:  
0.012:  
Ки : 0137 : 0136 : 0136 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 :  
0137 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:  
0.012:  
Ки : 0136 : 0137 : 0137 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 :  
0136 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.012: 0.012: 0.012:  
0.011:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0159 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
~~~~~  
-----

-----  
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----

-----  
Qс : 0.103: 0.085: 0.075: 0.066: 0.059: 0.053: 0.049: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030:  
0.029:  
Сс : 0.041: 0.034: 0.030: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:  
0.011:  
Фоп: 205 : 210 : 216 : 221 : 225 : 229 : 232 : 235 : 237 : 239 : 241 : 243 : 245 :  
246 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
:

Ви : 0.019: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
0.005:  
Ки : 0023 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :  
0137 :  
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
0.005:  
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :  
0136 :  
Ви : 0.012: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
0.002:  
Ки : 0137 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
~~~~~  
-----

-----  
x= 558500:

-----

y=5372400 : Y-строка 20    Cmax= 0.127 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=181)

[illegible][illegible]

Qс : 0.027:  
Cс : 0.011:  
Фоп: 250 :  
Uоп: 8.00 :  
:  
Ви : 0.005:  
Ки : 0137 :  
Ви : 0.004:  
Ки : 0136 :  
Ви : 0.002:  
Ки : 0160 :

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

[illegible]

```

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.167: 0.138: 0.114: 0.094: 0.078: 0.068: 0.059: 0.052: 0.047: 0.042: 0.039: 0.035: 0.033:
0.030:
Cc : 0.067: 0.055: 0.045: 0.037: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
0.012:
Фоп: 217 : 225 : 231 : 236 : 240 : 243 : 245 : 248 : 249 : 251 : 252 : 254 : 255 :
256 :
Uоп: 2.75 : 2.75 : 2.75 : 2.74 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
 : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
136 :
Ви : 0.020: 0.017: 0.014: 0.011: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.028:
Cc : 0.011:
Фоп: 256 :
Uоп: 8.00 :
:
Ви : 0.005:
Ки : 0137 :
Ви : 0.005:
Ки : 0136 :
Ви : 0.002:
Ки : 0160 :
~~~~~

```



```

Ви:      0.004:   0.005:   0.005:   0.006:   0.011:   0.014:   0.017:   0.022:   0.027:   0.028:   0.034:   0.036:   0.032:
0.025:
Ки: 0160   : 0160   : 0160   : 0109   : 0109   : 0109   : 0109   : 0109   : 0109   : 0109   : 0159   : 0160   : 0160   :
0160   :
~~~~~

```

```
Qс : 0.277: 0.200: 0.150: 0.117: 0.093: 0.076: 0.065: 0.057: 0.050: 0.045: 0.040: 0.037: 0.034:
0.031:
Сс : 0.111: 0.080: 0.060: 0.047: 0.037: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
0.013:
Фоп: 235 : 243 : 247 : 251 : 253 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 :
262 :
Уоп: 8.00 : 2.74 : 2.76 : 2.74 : 2.74 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
 : : : : : : : : : : : :
 :
Ви : 0.040: 0.028: 0.020: 0.015: 0.012: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.040: 0.027: 0.020: 0.015: 0.012: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.024: 0.024: 0.018: 0.014: 0.011: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qс : 0.029:
Сс : 0.012:
Фоп: 263 :
Уоп: 8.00 :
      :
Ви : 0.005:
Ки : 0137 :
Ви : 0.005:
Ки : 0136 :
Ви : 0.003:
Ки : 0160 :
~~~~~

y=5369900 : Y-строка 25 Смах= 1.154 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=184)
-----:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qс : 0.053: 0.060: 0.070: 0.083: 0.104: 0.134: 0.179: 0.251: 0.388: 0.633: 1.042: 1.154: 0.917:
0.573:
Сс : 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.042: 0.054: 0.072: 0.101: 0.155: 0.253: 0.417: 0.462: 0.367:
0.229:
Фоп: 96 : 97 : 97 : 98 : 99 : 101 : 103 : 107 : 112 : 121 : 141 : 184 : 223 :
241 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 2.75 : 2.75 : 2.74 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
 : : : : : : : : : : : :
 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.017: 0.023: 0.035: 0.055: 0.100: 0.201: 0.277: 0.170:
0.091:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0137 : 0137 : 0136 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.017: 0.023: 0.035: 0.055: 0.097: 0.191: 0.258: 0.169:
0.088:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 : 0136 : 0137 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.012: 0.016: 0.021: 0.022: 0.037: 0.072: 0.139: 0.160: 0.097:
0.054:
Ки : 0160 : 0160 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qс : 0.348: 0.227: 0.165: 0.125: 0.098: 0.079: 0.067: 0.058: 0.051: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034:
0.032:
Сс : 0.139: 0.091: 0.066: 0.050: 0.039: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
0.013:
Фоп: 250 : 255 : 257 : 259 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 : 265 : 265 : 265 : 266 :
266 :
Уоп: 8.00 : 2.75 : 2.74 : 2.74 : 2.74 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
      :
Ви : 0.051: 0.033: 0.023: 0.017: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.005:
```

Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :

0137 :

Ви : 0.049: 0.032: 0.023: 0.017: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:

0.005:

Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :

0136 :

Ви : 0.032: 0.026: 0.019: 0.015: 0.012: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

0.003:

Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :

0160 :

~~~~~

x= 558500:

-----;

Qс : 0.029:

Cс : 0.012:

Фоп: 266 :

Uоп: 8.00 :

:

Ви : 0.005:

Ки : 0137 :

Ви : 0.005:

Ки : 0136 :

Ви : 0.003:

Ки : 0160 :

~~~~~

y=5369400 : Y-строка 26 Стах= 1.461 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=190)

-----

:

x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:

551000:

-----;-

----

Qс : 0.053: 0.061: 0.071: 0.085: 0.106: 0.138: 0.187: 0.272: 0.446: 0.823: 1.425: 1.461: 1.367:

0.712:

Cс : 0.021: 0.024: 0.028: 0.034: 0.043: 0.055: 0.075: 0.109: 0.178: 0.329: 0.570: 0.584: 0.547:

0.285:

Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 93 : 95 : 99 : 190 : 261 :

266 :

Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 2.75 : 2.75 : 2.76 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 6.64 : 8.00 :

8.00 :

: : : : : : : : : : : : :

:

Vi : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.018: 0.025: 0.036: 0.062: 0.131: 0.309: 0.725: 0.310:

0.120:

Kи : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 : 0137 :

0137 :

Vi : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.013: 0.017: 0.024: 0.036: 0.062: 0.129: 0.247: 0.725: 0.270:

0.111:

Kи : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 : 0137 : 0136 :

0136 :

Vi : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.013: 0.017: 0.022: 0.024: 0.041: 0.079: 0.182: 0.006: 0.119:

0.067:

Kи : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0160 : 0160 : 0303 : 0160 :

0160 :

~~~~~

~~~~~

-----

x= 558500:  
-----:  
Qc : 0.029:  
Cc : 0.012:  
Фоп: 269 :  
Uоп: 8.00 :  
:  
Ви : 0.005:  
Ки : 0137 :  
Ви : 0.005:  
Ки : 0136 :  
Ви : 0.003:  
Ки : 0160 :  
~~~~~

y=5368900 : Y-строка 27 Стах= 1.554 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=356)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.053: 0.060: 0.070: 0.084: 0.105: 0.135: 0.182: 0.258: 0.405: 0.692: 1.103: 1.554: 1.152:
0.637:
Cc : 0.021: 0.024: 0.028: 0.034: 0.042: 0.054: 0.073: 0.103: 0.162: 0.277: 0.441: 0.622: 0.461:
0.255:
Фоп: 86 : 85 : 85 : 84 : 83 : 82 : 80 : 78 : 74 : 66 : 48 : 356 : 308 :
292 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 2.75 : 2.76 : 2.76 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.013: 0.017: 0.024: 0.036: 0.059: 0.111: 0.255: 0.515: 0.269:
0.114:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.013: 0.017: 0.024: 0.036: 0.058: 0.109: 0.238: 0.466: 0.242:
0.107:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.012: 0.016: 0.021: 0.022: 0.036: 0.068: 0.110: 0.166: 0.123:
0.059:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0109 : 0109 : 0109 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~  
~~~~~  

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.367: 0.235: 0.168: 0.127: 0.099: 0.080: 0.067: 0.058: 0.051: 0.046: 0.041: 0.037: 0.034:
0.032:
Cc : 0.147: 0.094: 0.067: 0.051: 0.040: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
0.013:
Фоп: 285 : 282 : 280 : 278 : 277 : 276 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 :
273 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 2.74 : 2.74 : 2.74 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.058: 0.035: 0.023: 0.017: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.056: 0.034: 0.023: 0.017: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.032: 0.020: 0.020: 0.015: 0.012: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~  
~~~~~  

x= 558500:
-----:
Qc : 0.030:
Cc : 0.012:
Фоп: 273 :
Uоп: 8.00 :
:
Ви : 0.005:
Ки : 0137 :
Ви : 0.005:
Ки : 0136 :
Ви : 0.003:
Ки : 0160 :

y=5368400 : Y-строка 28 Cmax= 0.766 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=357)

```

x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.052: 0.059: 0.068: 0.081: 0.100: 0.127: 0.167: 0.225: 0.323: 0.481: 0.671: 0.766: 0.655:
0.451:
Cc : 0.021: 0.024: 0.027: 0.032: 0.040: 0.051: 0.067: 0.090: 0.129: 0.192: 0.269: 0.306: 0.262:
0.181:
Фоп: 80 : 79 : 78 : 77 : 75 : 72 : 69 : 64 : 57 : 46 : 26 : 357 : 329 :
311 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 2.74 : 2.75 : 2.75 : 2.74 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.022: 0.031: 0.046: 0.077: 0.125: 0.163: 0.127:
0.077:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0137 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.022: 0.031: 0.045: 0.074: 0.116: 0.151: 0.125:
0.076:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0136 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.012: 0.015: 0.020: 0.026: 0.029: 0.045: 0.069: 0.082: 0.065:
0.041:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0109 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
0160 :
~~~~~
-----

```

[illegible]

x= 558500:

QC : 0.029:
CC : 0.012:
Φоп: 276 :
Uоп: 8.00 :

Ви : 0.005:
Ки : 0137 :
Ви : 0.005:
Ки : 0136 :
Ви : 0.003:
Ки : 0160 :

y=5367900 : Y-строка 29 Cmax= 0.423 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=358)

```

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Cc : 0.051: 0.057: 0.066: 0.077: 0.093: 0.115: 0.146: 0.188: 0.244: 0.321: 0.414: 0.423: 0.383:
0.304:
Cc : 0.020: 0.023: 0.026: 0.031: 0.037: 0.046: 0.058: 0.075: 0.097: 0.129: 0.165: 0.169: 0.153:
0.122:

```

[illegible]

```

y=5367400 : Y-строка 30  Смах= 0.266 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 13)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qс : 0.049: 0.055: 0.062: 0.072: 0.084: 0.102: 0.124: 0.153: 0.187: 0.227: 0.266: 0.266: 0.247:
0.216:
Сс : 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.041: 0.050: 0.061: 0.075: 0.091: 0.106: 0.106: 0.099:
0.086:
Фоп: 71 : 69 : 67 : 64 : 61 : 57 : 52 : 45 : 37 : 26 : 13 : 358 : 344 :
331 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 2.74 : 2.74 : 2.74 : 2.74 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 2.74 :
2.74 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.016: 0.021: 0.026: 0.033: 0.038: 0.041: 0.039:
0.033:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
0136 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.032: 0.037: 0.039: 0.038:
0.032:

```

Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.019: 0.022: 0.023: 0.028:
0.025:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~  
-----

-----  
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.181: 0.148: 0.120: 0.098: 0.082: 0.070: 0.061: 0.054: 0.048: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033:  
0.031:  
Cc : 0.072: 0.059: 0.048: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:  
0.012:  
Фоп: 321 : 313 : 307 : 302 : 298 : 295 : 293 : 291 : 289 : 288 : 286 : 285 : 284 :  
283 :  
Уоп: 2.74 : 2.75 : 2.75 : 2.75 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.026: 0.020: 0.016: 0.013: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
0.005:  
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :  
0137 :  
Ви : 0.026: 0.020: 0.016: 0.013: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
0.005:  
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :  
0136 :  
Ви : 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
0.003:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  

x= 558500:
-----:
Qc : 0.029:
Cc : 0.011:
Фоп: 283 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.005:
Ки : 0137 :
Ви : 0.005:
Ки : 0136 :
Ви : 0.002:
Ки : 0160 :
~~~~~

y=5366900 : Y-строка 31 Стах= 0.187 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=359)

-----  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.047: 0.052: 0.059: 0.066: 0.077: 0.089: 0.105: 0.124: 0.145: 0.167: 0.185: 0.187: 0.178:  
0.161:  
Cc : 0.019: 0.021: 0.023: 0.027: 0.031: 0.035: 0.042: 0.050: 0.058: 0.067: 0.074: 0.075: 0.071:  
0.064:  
Фоп: 66 : 64 : 61 : 58 : 55 : 50 : 45 : 39 : 31 : 21 : 10 : 359 : 347 :  
337 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 2.74 : 2.74 : 2.75 : 8.00 : 8.00 : 2.73 : 2.75 :  
2.75 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.026: 0.027: 0.025:  
0.023:  
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :  
0136 :  
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.025: 0.027: 0.025:  
0.023:  
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :  
0137 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.012: 0.015: 0.017: 0.014: 0.015: 0.021: 0.021:  
0.019:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:

[illegible]

[illegible]

```

~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.027:
Cc : 0.011:
Фоп: 292 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.004:
Ки : 0137 :
Ви : 0.004:
Ки : 0136 :
Ви : 0.002:
Ки : 0160 :
~~~~~

y=5365400 : Y-строка 34 Смах= 0.094 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 6)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.040: 0.044: 0.047: 0.052: 0.057: 0.062: 0.068: 0.074: 0.080: 0.087: 0.094: 0.092: 0.086:
0.093:
Cc : 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.037: 0.034:
0.037:
Фоп: 54 : 52 : 48 : 45 : 41 : 37 : 32 : 26 : 20 : 14 : 6 : 359 : 352 :
344 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0309 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.012:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0136 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.012:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0137 :
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.076: 0.071: 0.066: 0.061: 0.056: 0.051: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030:
0.028:
Cc : 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
0.011:
Фоп: 338 : 332 : 327 : 322 : 318 : 314 : 311 : 308 : 305 : 303 : 301 : 299 : 297 :
296 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.026:
Cc : 0.011:
Фоп: 295 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.004:
Ки : 0137 :
Ви : 0.004:

```

y=5364900 : Y-строка 35 Cmax= 0.083 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=347)

[illegible]

y=5364400 : Y-строка 36 Cmax= 0.068 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=348)

```
:-----:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
```

y=5363900 : Y-строка 37 Cmax= 0.059 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 5)

[illegible][illegible]

[illegible]

y=5362900 : Y-строка 39 Cmax= 0.047 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 4)

```

:-----:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Cc : 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.046: 0.046:
0.046:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018:
0.018:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025:
0.024:
Cc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
0.010:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.023:
Cc : 0.009:
~~~~~

```

y=5362400 : Y-строка 40 Cmax= 0.042 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 4)

```

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:
0.042:
Cc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
0.017:

```

```

~~~~~
-----
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.041: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
0.023:
Cc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
0.009:
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.022:
Cc : 0.009:
~~~~~

```

```

y=5361900 : Y-строка 41 Стах= 0.039 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра= 0)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:
0.038:
Cc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015:
0.015:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
0.022:
Cc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
0.009:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.021:
Cc : 0.009:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X=550000.0 м, Y=5368900.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.5541606 долей ПДКмр |
 | 0.6216642 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 356 град.  
 и скорости ветра 8.00 м/с  
 Всего источников: 68. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код   | Тип   | Выброс                      | Вклад        | Вклад в %            | Сум. % | Коэф. влияния |
|-------|-------|-------|-----------------------------|--------------|----------------------|--------|---------------|
| И-ст. | И-ст. | И-ст. | М- (Мг)                     | С [доли ПДК] | б=C/M                | б=C/M  | б=C/M         |
| 1     | 0136  | Т     | 1.1055                      | 0.5145802    | 33.11                | 33.11  | 0.465456009   |
| 2     | 0137  | Т     | 1.1055                      | 0.4659226    | 29.98                | 63.09  | 0.421443433   |
| 3     | 0160  | Т     | 1.0509                      | 0.1662336    | 10.70                | 73.78  | 0.158177570   |
| 4     | 0159  | Т     | 1.0509                      | 0.1272176    | 8.19                 | 81.97  | 0.121052362   |
| 5     | 0109  | Т     | 1.0509                      | 0.0794683    | 5.11                 | 87.08  | 0.075617157   |
| 6     | 0316  | Т     | 0.3337                      | 0.0240002    | 1.54                 | 88.63  | 0.071928084   |
| 7     | 0317  | Т     | 0.3337                      | 0.0240002    | 1.54                 | 90.17  | 0.071928084   |
| 8     | 0318  | Т     | 0.3337                      | 0.0240002    | 1.54                 | 91.72  | 0.071928084   |
| 9     | 0319  | Т     | 0.3337                      | 0.0240002    | 1.54                 | 93.26  | 0.071928084   |
| 10    | 0320  | Т     | 0.3337                      | 0.0240002    | 1.54                 | 94.81  | 0.071928084   |
| 11    | 0321  | Т     | 0.3337                      | 0.0240002    | 1.54                 | 96.35  | 0.071928084   |
|       |       |       | В сумме =                   | 1.4974240    | 96.35                |        |               |
|       |       |       | Суммарный вклад остальных = | 0.0567366    | 3.65 (57 источников) |        |               |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :009 Актыбинская область.  
 Объект :2026 Месторождение Алибекмола для РР.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

асчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0 (Umr) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

[illegible]



19-| 0.042 0.046 0.050 0.056 0.062 0.068 0.076 0.084 0.090 0.094 0.098 0.099 0.097 0.092 0.103 0.085 0.075  
0.066 |-19

|  
20-| 0.044 0.049 0.054 0.060 0.068 0.077 0.087 0.099 0.110 0.118 0.124 0.127 0.123 0.116 0.107 0.101 0.083  
0.073 |-20

|  
21-C 0.046 0.052 0.058 0.065 0.075 0.086 0.101 0.119 0.140 0.153 0.164 0.168 0.162 0.149 0.150 0.113 0.096  
0.082 C-21

|  
22-| 0.049 0.054 0.062 0.071 0.082 0.099 0.119 0.145 0.177 0.206 0.226 0.233 0.222 0.197 0.167 0.138 0.114  
0.094 |-22

|  
23-| 0.050 0.057 0.065 0.076 0.091 0.112 0.141 0.179 0.226 0.310 0.341 0.365 0.334 0.273 0.214 0.168 0.132  
0.106 |-23

|  
24-| 0.052 0.059 0.068 0.080 0.098 0.125 0.162 0.216 0.299 0.426 0.570 0.635 0.546 0.397 0.277 0.200 0.150  
0.117 |-24

|  
25-| 0.053 0.060 0.070 0.083 0.104 0.134 0.179 0.251 0.388 0.633 1.042 1.154 0.917 0.573 0.348 0.227 0.165  
0.125 |-25

|  
26-| 0.053 0.061 0.071 0.085 0.106 0.138 0.187 0.272 0.446 0.823 1.425 1.461 1.367 0.712 0.390 0.244 0.172  
0.129 |-26

|  
27-| 0.053 0.060 0.070 0.084 0.105 0.135 0.182 0.258 0.405 0.692 1.103 1.554 1.152 0.637 0.367 0.235 0.168  
0.127 |-27

|  
28-| 0.052 0.059 0.068 0.081 0.100 0.127 0.167 0.225 0.323 0.481 0.671 0.766 0.655 0.451 0.299 0.210 0.156  
0.120 |-28

|  
29-| 0.051 0.057 0.066 0.077 0.093 0.115 0.146 0.188 0.244 0.321 0.414 0.423 0.383 0.304 0.238 0.179 0.139  
0.110 |-29

|  
30-| 0.049 0.055 0.062 0.072 0.084 0.102 0.124 0.153 0.187 0.227 0.266 0.266 0.247 0.216 0.181 0.148 0.120  
0.098 |-30

|  
31-| 0.047 0.052 0.059 0.066 0.077 0.089 0.105 0.124 0.145 0.167 0.185 0.187 0.178 0.161 0.141 0.120 0.102  
0.087 |-31

|  
32-| 0.045 0.049 0.055 0.061 0.069 0.079 0.090 0.102 0.115 0.128 0.144 0.141 0.134 0.124 0.112 0.099 0.087  
0.078 |-32

|  
33-| 0.042 0.046 0.051 0.056 0.063 0.070 0.077 0.086 0.095 0.104 0.115 0.113 0.104 0.098 0.090 0.083 0.075  
0.068 |-33

|  
34-| 0.040 0.044 0.047 0.052 0.057 0.062 0.068 0.074 0.080 0.087 0.094 0.092 0.086 0.093 0.076 0.071 0.066  
0.061 |-34

|  
35-| 0.038 0.041 0.044 0.048 0.052 0.056 0.060 0.065 0.070 0.075 0.079 0.077 0.073 0.083 0.066 0.062 0.058  
0.054 |-35

|  
36-| 0.036 0.039 0.041 0.044 0.047 0.050 0.054 0.057 0.062 0.065 0.067 0.066 0.064 0.068 0.061 0.055 0.052  
0.049 |-36

|  
37-| 0.034 0.036 0.039 0.041 0.043 0.046 0.049 0.052 0.055 0.058 0.059 0.058 0.056 0.058 0.056 0.050 0.047  
0.045 |-37

|  
38-| 0.032 0.034 0.036 0.038 0.040 0.042 0.045 0.047 0.049 0.051 0.052 0.052 0.051 0.051 0.050 0.046 0.043  
0.041 |-38

|  
39-| 0.031 0.032 0.034 0.036 0.037 0.039 0.041 0.043 0.045 0.046 0.047 0.046 0.046 0.046 0.045 0.043 0.040  
0.038 |-39

|  
40-| 0.029 0.031 0.032 0.033 0.035 0.037 0.038 0.040 0.041 0.042 0.042 0.042 0.042 0.042 0.041 0.039 0.037  
0.036 |-40

|  
41-| 0.028 0.029 0.030 0.032 0.033 0.034 0.036 0.037 0.038 0.039 0.039 0.039 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035  
0.033 |-41

|       | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11   | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|----|----|----|----|----|----|----|
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    |      |    |    |    |    |    |    |    |
| 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | -    | 1  |    |    |    |    |    |    |
| 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | -    | 2  |    |    |    |    |    |    |
| 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | -    | 3  |    |    |    |    |    |    |
| 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | -    | 4  |    |    |    |    |    |    |
| 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | -    | 5  |    |    |    |    |    |    |
| 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | -    | 6  |    |    |    |    |    |    |
| 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | -    | 7  |    |    |    |    |    |    |
| 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | -    | 8  |    |    |    |    |    |    |
| 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | -    | 9  |    |    |    |    |    |    |
| 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | -    | 10 |    |    |    |    |    |    |
| 0.033 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | -    | 11 |    |    |    |    |    |    |
| 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | -    | 12 |    |    |    |    |    |    |
| 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | -    | 13 |    |    |    |    |    |    |
| 0.040 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | -    | 14 |    |    |    |    |    |    |
| 0.042 | 0.040 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | -    | 15 |    |    |    |    |    |    |
| 0.046 | 0.043 | 0.040 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | 0.026 | 0.025 | -    | 16 |    |    |    |    |    |    |
| 0.050 | 0.046 | 0.043 | 0.040 | 0.037 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | -    | 17 |    |    |    |    |    |    |
| 0.054 | 0.050 | 0.045 | 0.042 | 0.039 | 0.036 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | 0.026 | -    | 18 |    |    |    |    |    |    |
| 0.059 | 0.053 | 0.049 | 0.044 | 0.041 | 0.038 | 0.035 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.027 | -    | 19 |    |    |    |    |    |    |
| 0.065 | 0.058 | 0.052 | 0.047 | 0.043 | 0.039 | 0.036 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | -    | 20 |    |    |    |    |    |    |
| 0.071 | 0.062 | 0.055 | 0.050 | 0.045 | 0.041 | 0.037 | 0.035 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | C-21 |    |    |    |    |    |    |    |
| 0.078 | 0.068 | 0.059 | 0.052 | 0.047 | 0.042 | 0.039 | 0.035 | 0.033 | 0.030 | 0.028 | -    | 22 |    |    |    |    |    |    |
| 0.086 | 0.072 | 0.062 | 0.055 | 0.049 | 0.044 | 0.040 | 0.036 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | -    | 23 |    |    |    |    |    |    |
| 0.093 | 0.076 | 0.065 | 0.057 | 0.050 | 0.045 | 0.040 | 0.037 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | -    | 24 |    |    |    |    |    |    |
| 0.098 | 0.079 | 0.067 | 0.058 | 0.051 | 0.045 | 0.041 | 0.037 | 0.034 | 0.032 | 0.029 | -    | 25 |    |    |    |    |    |    |
| 0.100 | 0.080 | 0.068 | 0.058 | 0.051 | 0.046 | 0.041 | 0.037 | 0.034 | 0.032 | 0.029 | -    | 26 |    |    |    |    |    |    |
| 0.099 | 0.080 | 0.067 | 0.058 | 0.051 | 0.046 | 0.041 | 0.037 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | -    | 27 |    |    |    |    |    |    |
| 0.095 | 0.078 | 0.066 | 0.057 | 0.050 | 0.045 | 0.041 | 0.037 | 0.034 | 0.032 | 0.029 | -    | 28 |    |    |    |    |    |    |
| 0.088 | 0.074 | 0.064 | 0.056 | 0.049 | 0.044 | 0.040 | 0.037 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | -    | 29 |    |    |    |    |    |    |
| 0.082 | 0.070 | 0.061 | 0.054 | 0.048 | 0.043 | 0.039 | 0.036 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | -    | 30 |    |    |    |    |    |    |
| 0.075 | 0.065 | 0.058 | 0.051 | 0.046 | 0.042 | 0.038 | 0.035 | 0.033 | 0.030 | 0.028 | -    | 31 |    |    |    |    |    |    |
| 0.068 | 0.060 | 0.054 | 0.049 | 0.044 | 0.040 | 0.037 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | -    | 32 |    |    |    |    |    |    |
| 0.062 | 0.056 | 0.050 | 0.046 | 0.042 | 0.039 | 0.036 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | -    | 33 |    |    |    |    |    |    |
| 0.056 | 0.051 | 0.047 | 0.043 | 0.040 | 0.037 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | -    | 34 |    |    |    |    |    |    |
| 0.051 | 0.047 | 0.044 | 0.041 | 0.038 | 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | -    | 35 |    |    |    |    |    |    |
| 0.046 | 0.043 | 0.041 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.025 | -    | 36 |    |    |    |    |    |    |
| 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.024 | -    | 37 |    |    |    |    |    |    |
| 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | -    | 38 |    |    |    |    |    |    |
| 0.036 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | -    | 39 |    |    |    |    |    |    |
| 0.034 | 0.033 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | -    | 40 |    |    |    |    |    |    |
| 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | -    | 41 |    |    |    |    |    |    |
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    |      |    |    |    |    |    |    |    |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См = 1.5541606 долей ПДКмр  
= 0.6216642 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм =550000.0 м  
( X-столбец 12, Y-строка 27) Ум =5368900.0 м  
При опасном направлении ветра : 356 град.  
и "опасной" скорости ветра : 8.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :009 Актыбинская область.  
Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025  
Примесь :0304 - Азота оксид  
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всей жилой зоне № 1  
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 172  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

| Расшифровка обозначений                   |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5378466:5378499:5378533:5378566:5378578:5378590:5378602:5378614:5378626:5378638:5378650:5378662:5378674:5378658  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
x= 547629: 547629: 547629: 547629: 547674: 547718: 547762: 547807: 547851: 547895: 547940: 547984: 548029:  
548072:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:  
0.027:  
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:  
0.011:  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5378641:5378625:5378608:5378592:5378575:5378591:5378607:5378622:5378638:5378656:5378674:5378692:5378692:5378693  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
x= 548115: 548158: 548201: 548245: 548288: 548329: 548370: 548411: 548452: 548495: 548538: 548581: 548630:  
548678:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:  
0.027:  
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:  
0.011:  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5378693:5378693:5378694:5378694:5378695:5378695:5378659:5378622:5378586:5378549:5378524:5378498:5378498:5378498  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
x= 548727: 548776: 548825: 548874: 548923: 548972: 548988: 549004: 549020: 549036: 549031: 549026: 548978:  
548929:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:  
0.028:  
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:  
0.011:  
~~~~~  
~~~~~

---



```

x= 547823: 547872: 547920: 547969: 548017: 548066: 548114: 548163: 548211: 548260: 548308: 548357: 548405:
548454:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
0.027:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
~~~~~
~~~~~

y=
5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378499:5378499:5378499:
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 548502: 548551: 548599: 548648: 548696: 548745: 548793: 548842: 548890: 548939: 548987: 547679: 547729:
547779:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027:
0.027:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
~~~~~
~~~~~

y=
5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 547829: 547879: 547929: 547978: 548028: 548078: 548128: 548178: 548228: 548278: 548328: 548377: 548427:
548477:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
0.028:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
~~~~~
~~~~~

y=
5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378450:5378450:5378450:5378450:
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 548527: 548577: 548627: 548677: 548727: 548777: 548826: 548876: 548926: 548976: 548228: 548274: 548320:
548365:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.027: 0.028: 0.028:
0.028:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
~~~~~
~~~~~

y= 5378450:5378450:5378450:5378450:
-----:-----:-----:-----:
x= 548411: 548457: 548503: 548548:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X=549025.8 м, Y=5378498.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0292061 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0116824 мг/м3                  |

Достигается при опасном направлении 138 град.  
и скорости ветра 2.15 м/с  
Всего источников: 68. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер  | Код  | Тип    | Выброс       | Вклад     | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|--------|------|--------|--------------|-----------|-----------|--------|---------------|
| И-Ист. | Т    | М (Мг) | С [доли ПДК] | б=С/М     |           |        |               |
| 1      | 0225 | Т      | 0.1144       | 0.0048907 | 16.75     | 16.75  | 0.042751011   |
| 2      | 0230 | Т      | 0.1144       | 0.0034641 | 11.86     | 28.61  | 0.030280957   |
| 3      | 0237 | Т      | 0.0983       | 0.0029763 | 10.19     | 38.80  | 0.030283995   |
| 4      | 0238 | Т      | 0.0983       | 0.0029763 | 10.19     | 48.99  | 0.030283995   |
| 5      | 0239 | Т      | 0.0983       | 0.0029763 | 10.19     | 59.18  | 0.030283995   |
| 6      | 0226 | Т      | 0.0610       | 0.0028147 | 9.64      | 68.82  | 0.046132091   |
| 7      | 0231 | Т      | 0.0610       | 0.0020084 | 6.88      | 75.69  | 0.032916877   |
| 8      | 0246 | Т      | 0.0983       | 0.0018698 | 6.40      | 82.09  | 0.019025328   |

```

y=
5370717:5370757:5370796:5370835:5370874:5370912:5370953:5370994:5371035:5371076:5371123:5371169:5371216:5371262
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 547970: 547949: 547928: 547918: 547908: 547899: 547893: 547887: 547882: 547876: 547880: 547884: 547888:
547893:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.189: 0.184: 0.180: 0.176: 0.173: 0.169: 0.166: 0.163: 0.160: 0.157: 0.155: 0.152: 0.150:
0.147:
Cc : 0.076: 0.074: 0.072: 0.070: 0.069: 0.068: 0.066: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060:
0.059:
Фоп: 125 : 126 : 126 : 127 : 127 : 128 : 128 : 129 : 130 : 130 : 131 : 132 : 133 :
133 :
Uon: 2.75 : 2.75 : 2.75 : 2.74 : 2.75 : 2.74 : 2.75 : 2.75 : 2.74 : 2.76 : 2.76 : 2.75 : 2.75 :
2.75 :
:
: : : : : : : : : : : : : :
:

```

[illegible][illegible]

x= 548493: 548516: 548518: 548520: 548522: 548530: 548538: 548546: 548555: 548563: 548571: 548579: 548590:  
548601:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.114: 0.113: 0.111: 0.109: 0.107: 0.105: 0.103: 0.101: 0.099: 0.098: 0.096: 0.094: 0.093:  
0.092:  
Cc : 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037:  
0.037:  
Фоп: 154 : 155 : 155 : 156 : 156 : 156 : 157 : 157 : 158 : 158 : 159 : 159 : 159 :  
160 :  
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:  
0.013:  
Ки : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :  
0136 :  
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:  
0.013:  
Ки : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :  
0137 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
0.008:  
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :  
0109 :  
~~~~~  
~~~~~

y=  
5372925:5372965:5373005:5373046:5373084:5373123:5373154:5373186:5373212:5373238:5373264:5373290:5373316:5373349  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 548612: 548623: 548634: 548645: 548674: 548703: 548726: 548749: 548781: 548814: 548846: 548879: 548911:  
548924:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.091: 0.089: 0.088: 0.087: 0.086: 0.085: 0.084: 0.083: 0.083: 0.082: 0.082: 0.081: 0.080:  
0.080:  
Cc : 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032:  
0.032:  
Фоп: 160 : 160 : 161 : 161 : 162 : 162 : 163 : 163 : 164 : 164 : 165 : 165 : 166 :  
166 :  
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:  
0.012:  
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :  
0136 :  
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:  
0.012:  
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :  
0137 :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
0.007:  
Ки : 0109 : 0160 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0160 : 0109 : 0160 : 0109 :  
0160 :  
~~~~~  
~~~~~

y=  
5373382:5373421:5373459:5373498:5373537:5373574:5373612:5373649:5373687:5373733:5373779:5373826:5373872:5373918  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 548938: 548936: 548934: 548932: 548930: 548930: 548929: 548928: 548928: 548928: 548929: 548929: 548929:  
548930:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.079: 0.078: 0.077: 0.076: 0.075: 0.074: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067:  
0.066:  
Cc : 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027:  
0.027:  
Фоп: 166 : 166 : 167 : 167 : 167 : 167 : 167 : 167 : 167 : 167 : 167 : 168 : 168 :  
168 :  
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:  
0.010:  
Ки : 0137 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0137 : 0136 : 0136 :  
0136 :  
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:  
0.010:  
0.010:



[illegible]

```

y=
5375405:5375451:5375498:5375544:5375591:5375636:5375682:5375728:5375774:5375820:5375865:5375911:5375947:5375984
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 549302: 549304: 549307: 549309: 549311: 549321: 549331: 549342: 549352: 549352: 549352: 549352: 549367:
549381:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042:
0.041:
Cc : 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
0.016:
~~~~~
~~~~~

```

```

y=
5376516:5376552:5376588:5376625:5376656:5376688:5376725:5376761:5376797:5376834:5376867:5376901:5376928:5376955
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
x= 549108: 549106: 549105: 549103: 549099: 549095: 549081: 549066: 549052: 549037: 549032: 549026: 549028:
549030:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
QC: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035:
Cc: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014:
~~~~~
~~~~~

```

```

y=
5378220:5378264:5378309:5378353:5378390:5378427:5378463:5378500:5378529:5378557:5378586:5378628:5378658:5378684
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 549057: 549065: 549073: 549081: 549093: 549105: 549116: 549128: 549148: 549168: 549188: 549205: 549215:
549216:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
0.029:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012:
~~~~~
~~~~~
~~~~~

```

[illegible]
$$y = \begin{matrix} 5380198:5380210:5380221:5380233:5380245:5380252:5380260:5380267:5380274:5380284:5380293:5380303:5380312:5380324 \\ : \end{matrix}$$

[illegible]





[illegible][illegible]







[illegible]

[illegible][illegible]





[illegible]

Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:  
0.015:  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5363242:5363225:5363209:5363206:5363204:5363202:5363169:5363136:5363111:5363086:5363061:5363051:5363042:5363046  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
x= 553461: 553428: 553395: 553359: 553322: 553285: 553259: 553233: 553207: 553181: 553156: 553119: 553083:  
553041:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039:  
0.039:  
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:  
0.015:  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5363050:5363055:5363059:5363058:5363057:5363056:5363055:5363046:5363037:5363028:5363029:5363031:5363042:5363053  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
x= 553000: 552958: 552916: 552878: 552840: 552802: 552764: 552730: 552697: 552663: 552625: 552586: 552546:  
552505:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041:  
0.041:  
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:  
0.016:  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5363064:5363069:5363074:5363079:5363073:5363067:5363061:5363040:5363019:5362998:5362967:5362936:5362926:5362915  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
x= 552465: 552426: 552386: 552346: 552304: 552261: 552219: 552189: 552160: 552131: 552102: 552074: 552031:  
551989:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.043:  
0.043:  
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:  
0.017:  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5362905:5362912:5362919:5362927:5362934:5362923:5362912:5362901:5362893:5362886:5362879:5362882:5362885:5362889  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
x= 551946: 551900: 551854: 551808: 551761: 551728: 551695: 551662: 551619: 551576: 551533: 551492: 551451:  
551411:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045:  
0.045:  
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:  
0.018:  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5362892:5362900:5362908:5362917:5362925:5362933:5362941:5362950:5362958:5362961:5362964:5362967:5362978:5362989  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
x= 551370: 551322: 551274: 551226: 551179: 551138: 551097: 551057: 551016: 550973: 550929: 550886: 550852:  
550817:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.047:  
0.047:  
Cc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.019: 0.019:  
0.019:  
~~~~~  
~~~~~

---





[illegible][illegible]





[illegible]

```

y= 5370085:5370125:5370158:

x= 548306: 548320: 548313:

Qc : 0.303: 0.300: 0.295:
Cc : 0.121: 0.120: 0.118:
Фоп: 115 : 116 : 117 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 :
 : : :
Ви : 0.042: 0.042: 0.041:
Ки : 0136 : 0137 : 0137 :
Ви : 0.042: 0.041: 0.041:
Ки : 0137 : 0136 : 0136 :
Ви : 0.028: 0.028: 0.028:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 :

```

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3049406 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.1219762 мг/м <sup>3</sup>          |

Всего источников: 68. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| Ном.                        | Код  | Тип | Выброс | Вклад        | Вклад в % | Сум. %          | Коэф. влияния |
|-----------------------------|------|-----|--------|--------------|-----------|-----------------|---------------|
| Ист.                        |      |     | М (Мг) | С [доли ПДК] |           |                 | b=C/M         |
| 1                           | 0136 | T   | 1.1055 | 0.0425500    | 13.95     | 13.95           | 0.038487956   |
| 2                           | 0137 | T   | 1.1055 | 0.0425558    | 13.86     | 27.81           | 0.038221855   |
| 3                           | 0109 | T   | 1.0509 | 0.0278348    | 9.13      | 36.94           | 0.026485873   |
| 4                           | 0160 | T   | 1.0509 | 0.0271246    | 8.90      | 45.83           | 0.025810132   |
| 5                           | 0159 | T   | 1.0509 | 0.0271062    | 8.89      | 54.72           | 0.025792602   |
| 6                           | 0090 | T   | 0.4802 | 0.0126008    | 4.13      | 58.85           | 0.026240714   |
| 7                           | 0091 | T   | 0.4802 | 0.0126008    | 4.13      | 62.99           | 0.026240714   |
| 8                           | 0093 | T   | 0.4802 | 0.0117167    | 3.84      | 66.83           | 0.024399729   |
| 9                           | 0094 | T   | 0.4802 | 0.0117167    | 3.84      | 70.67           | 0.024399729   |
| 10                          | 0316 | T   | 0.3337 | 0.0077838    | 2.55      | 73.22           | 0.023327783   |
| 11                          | 0317 | T   | 0.3337 | 0.0077838    | 2.55      | 75.78           | 0.023327783   |
| 12                          | 0318 | T   | 0.3337 | 0.0077838    | 2.55      | 78.33           | 0.023327783   |
| 13                          | 0319 | T   | 0.3337 | 0.0077838    | 2.55      | 80.88           | 0.023327783   |
| 14                          | 0320 | T   | 0.3337 | 0.0077838    | 2.55      | 83.43           | 0.023327783   |
| 15                          | 0321 | T   | 0.3337 | 0.0077838    | 2.55      | 85.99           | 0.023327783   |
| 16                          | 0322 | T   | 0.3337 | 0.0077838    | 2.55      | 88.54           | 0.023327783   |
| 17                          | 0323 | T   | 0.3337 | 0.0077838    | 2.55      | 91.09           | 0.023327783   |
| 18                          | 0103 | T   | 0.2520 | 0.0059115    | 1.94      | 93.03           | 0.023458188   |
| 19                          | 0102 | T   | 0.2520 | 0.0059115    | 1.94      | 94.97           | 0.023458188   |
| 20                          | 0313 | T   | 0.1561 | 0.0043935    | 1.44      | 96.41           | 0.028150734   |
| В сумме =                   |      |     |        | 0.2939932    | 96.41     |                 |               |
| Суммарный вклад остальных = |      |     |        | 0.0109474    | 3.59      | (48 источников) |               |

Признак источников "для зимы" – отрицательное значение высоты

|                   |     |   |   |    |    |   |    |    |    |    |      |   |    |    |
|-------------------|-----|---|---|----|----|---|----|----|----|----|------|---|----|----|
| Код               | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alfa | F | KP | Ди |
| <div>Выброс</div> |     |   |   |    |    |   |    |    |    |    |      |   |    |    |

~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~|~~~~м~~~~|~~~~м~~~~|~~~~м~~~~|~гр.~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с  
 ~~~  
 0114 Т 2.0 0.10 0.100 0.0008 30.2 549385.00 5369470.00 1.0 1.00 0  
 0.0001300  
 0161 Т 5.0 0.10 1.27 0.0100 30.2 550080.00 5369391.00 1.0 1.00 0  
 0.0000300

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0316 - Соляная кислота

ПДКмр для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                               |        |              |      |                        |             |             |      |  |
|---------------------------------------------------------------|--------|--------------|------|------------------------|-------------|-------------|------|--|
| - ГАЗ - к источнику будет применена методика расчета для ГКС. |        |              |      |                        |             |             |      |  |
| ~~~~~                                                         |        |              |      |                        |             |             |      |  |
| Источники                                                     |        |              |      | Их расчетные параметры |             |             |      |  |
| Номер                                                         | Код    | М            | Тип  | См                     | Um          | Xm          | ГАЗ  |  |
| -п/п-                                                         | -Ист.- | -----        | ---- | -[доли ПДК]-           | ---[м/с]--- | ----[м]---- | ---- |  |
| 1                                                             | 0114   | 0.000130     | Т    | 0.023216               | 0.50        | 11.4        |      |  |
| 2                                                             | 0161   | 0.000030     | Т    | 0.000632               | 0.50        | 28.5        |      |  |
| ~~~~~                                                         |        |              |      |                        |             |             |      |  |
| Суммарный Мq=                                                 |        | 0.000160 г/с |      |                        |             |             |      |  |
| Сумма См по всем источникам =                                 |        |              |      | 0.023847 долей ПДК     |             |             |      |  |
| -----                                                         |        |              |      |                        |             |             |      |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                     |        |              |      |                        | 0.50 м/с    |             |      |  |
| -----                                                         |        |              |      |                        |             |             |      |  |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК  |        |              |      |                        |             |             |      |  |
|                                                               |        |              |      |                        |             |             |      |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0316 - Соляная кислота

ПДКмр для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x20000 с шагом 500

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Примесь :0316 - Соляная кислота

ПДКмр для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Примесь :0316 - Соляная кислота

ПДКмр для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Примесь :0316 - Соляная кислота

ПДКмр для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :009 Актыбинская область.  
 Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025  
 Примесь :0316 - Соляная кислота  
 ПДКмр для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :009 Актыбинская область.  
 Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025  
 Примесь :0322 - Серная кислота  
 ПДКмр для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

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

| Код       | Тип | H   | D    | Wo    | V1     | T     | X1        | Y1         | X2 | Y2 | Alfa | F | КР  | Ди   |
|-----------|-----|-----|------|-------|--------|-------|-----------|------------|----|----|------|---|-----|------|
| Выброс    |     |     |      |       |        |       |           |            |    |    |      |   |     |      |
| Ист.~     | ~   | ~   | ~    | ~     | ~      | градС | ~         | ~          | ~  | ~  | ~    | ~ | ~   | ~    |
| 0114      | Т   | 2.0 | 0.10 | 0.100 | 0.0008 | 30.2  | 549385.00 | 5369470.00 |    |    |      |   | 1.0 | 1.00 |
| 0.0000300 |     |     |      |       |        |       |           |            |    |    |      |   |     |      |
| 0161      | Т   | 5.0 | 0.10 | 1.27  | 0.0100 | 30.2  | 550080.00 | 5369391.00 |    |    |      |   | 1.0 | 1.00 |
| 2.8E-8    |     |     |      |       |        |       |           |            |    |    |      |   |     |      |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :009 Актыбинская область.  
 Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :0322 - Серная кислота  
 ПДКмр для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                               |        |            |       |              |         |       |      |  |  |
|---------------------------------------------------------------|--------|------------|-------|--------------|---------|-------|------|--|--|
| - ГАЗ - к источнику будет применена методика расчета для ГКС. |        |            |       |              |         |       |      |  |  |
| Источники                                                     |        |            |       |              |         |       |      |  |  |
| Номер                                                         | Код    | M          | Тип   | См           | Um      | Xm    | ГАЗ  |  |  |
| -п/п-                                                         | -Ист.- | -----      | ----- | -[доли ПДК]- | -[м/с]- | -[м]- | ---- |  |  |
| 1                                                             | 0114   | 0.000030   | Т     | 0.003572     | 0.50    | 11.4  |      |  |  |
| 2                                                             | 0161   | 0.00000003 | Т     | 3.929879E-7  | 0.50    | 28.5  |      |  |  |
| Суммарный Mq= 0.000030 г/с                                    |        |            |       |              |         |       |      |  |  |
| Сумма См по всем источникам = 0.003572 долей ПДК              |        |            |       |              |         |       |      |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с            |        |            |       |              |         |       |      |  |  |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК  |        |            |       |              |         |       |      |  |  |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :009 Актыбинская область.  
 Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :0322 - Серная кислота  
 ПДКмр для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x20000 с шагом 500  
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Umр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :009 Актыбинская область.  
 Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025  
 Примесь :0322 - Серная кислота  
 ПДКмр для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)

[illegible]



|           |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
|-----------|------|------|-------|--------|-------|-----------|------------|-----|------|---|
| 0231 T    | 4.0  | 0.15 | 14.38 | 0.2541 | 127.0 | 550855.00 | 5376255.00 | 3.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0244444 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0237 T    | 4.0  | 0.15 | 78.98 | 1.40   | 127.0 | 550580.00 | 5376875.00 | 3.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0225000 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0238 T    | 4.0  | 0.15 | 78.98 | 1.40   | 127.0 | 550580.00 | 5376875.00 | 3.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0225000 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0239 T    | 4.0  | 0.15 | 78.98 | 1.40   | 127.0 | 550580.00 | 5376875.00 | 3.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0225000 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0246 T    | 4.0  | 0.15 | 78.98 | 1.40   | 127.0 | 550855.00 | 5376255.00 | 3.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0225000 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0247 T    | 4.0  | 0.15 | 78.98 | 1.40   | 127.0 | 550855.00 | 5376255.00 | 3.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0225000 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0253 T    | 3.0  | 0.15 | 4.16  | 0.0735 | 127.0 | 550855.00 | 5376255.00 | 3.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0077778 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0300 T    | 0.5  | 0.10 | 206.1 | 1.62   | 450.0 | 549265.00 | 5370495.00 | 3.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0491700 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0303 T    | 0.5  | 0.10 | 206.1 | 1.62   | 450.0 | 549745.00 | 5368608.00 | 3.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0491700 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0306 T    | 0.5  | 0.10 | 206.1 | 1.62   | 450.0 | 549803.00 | 5367417.00 | 3.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0491700 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0309 T    | 0.5  | 0.10 | 206.1 | 1.62   | 450.0 | 550760.00 | 5365985.00 | 3.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0491700 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0313 T    | 15.0 | 0.40 | 2.50  | 0.3142 | 387.0 | 549885.00 | 5369225.00 | 3.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0066700 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0315 T    | 10.0 | 0.20 | 1.00  | 0.0314 | 200.0 | 429387.00 | 5395666.00 | 3.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0003800 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0316 T    | 8.5  | 0.53 | 44.01 | 9.71   | 423.0 | 550020.00 | 5369340.00 | 3.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0142600 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0317 T    | 8.5  | 0.53 | 44.01 | 9.71   | 423.0 | 550020.00 | 5369340.00 | 3.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0142600 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0318 T    | 8.5  | 0.53 | 44.01 | 9.71   | 423.0 | 550020.00 | 5369340.00 | 3.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0142600 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0319 T    | 8.5  | 0.53 | 44.01 | 9.71   | 423.0 | 550020.00 | 5369340.00 | 3.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0142600 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0320 T    | 8.5  | 0.53 | 44.01 | 9.71   | 423.0 | 550020.00 | 5369340.00 | 3.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0142600 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0321 T    | 8.5  | 0.53 | 44.01 | 9.71   | 423.0 | 550020.00 | 5369340.00 | 3.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0142600 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0322 T    | 8.5  | 0.53 | 44.01 | 9.71   | 423.0 | 550020.00 | 5369340.00 | 3.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0142600 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0323 T    | 8.5  | 0.53 | 44.01 | 9.71   | 423.0 | 550020.00 | 5369340.00 | 3.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0142600 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :009 Актыбинская область.  
Объект :2026 Месторождение Алибекмола для РР.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025  
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - ГАЗ - к источнику будет применена методика расчета для ГКС. |        |           |     |              |         |        |     |   |   |
|---------------------------------------------------------------|--------|-----------|-----|--------------|---------|--------|-----|---|---|
| Источники                                                     |        |           |     |              |         |        |     |   |   |
| Номер                                                         | Код    | М         | Тип | См           | Um      | Xm     | ГАЗ |   |   |
| -п/п-                                                         | -Ист.- | -         | -   | -[доли ПДК]- | -[м/с]- | -[м]-  | -   | - | - |
| 1                                                             | 0010   | 0.033750  | T   | 0.679697     | 17.94   | 45.7   |     |   |   |
| 2                                                             | 0023   | 0.049170  | T   | 0.602702     | 29.47   | 58.6   |     |   |   |
| 3                                                             | 0027   | 0.049170  | T   | 0.602702     | 29.47   | 58.6   |     |   |   |
| 4                                                             | 0051   | 15.147510 | T   | 0.092312     | 34.06   | 1498.4 |     |   |   |
| 5                                                             | 0052   | 0.730810  | T   | 0.038186     | 6.80    | 497.4  |     |   |   |
| 6                                                             | 0112   | 8.881740  | T   | 0.040148     | 16.94   | 1556.0 |     |   |   |
| 7                                                             | 0151   | 0.000380  | T   | 0.022579     | 0.56    | 14.8   |     |   |   |
| 8                                                             | 0152   | 0.000380  | T   | 0.024766     | 0.53    | 13.9   |     |   |   |
| 9                                                             | 0153   | 0.000380  | T   | 0.024766     | 0.53    | 13.9   |     |   |   |
| 10                                                            | 0157   | 0.000160  | T   | 0.012005     | 0.50    | 12.8   |     |   |   |
| 11                                                            | 0158   | 0.000090  | T   | 0.006922     | 0.50    | 12.6   |     |   |   |
| 12                                                            | 0224   | 0.013889  | T   | 0.594827     | 1.29    | 24.3   |     |   |   |
| 13                                                            | 0225   | 0.045833  | T   | 1.962929     | 1.29    | 24.3   |     |   |   |
| 14                                                            | 0226   | 0.024444  | T   | 1.387843     | 1.19    | 20.8   |     |   |   |
| 15                                                            | 0229   | 0.013889  | T   | 0.594827     | 1.29    | 24.3   |     |   |   |
| 16                                                            | 0230   | 0.045833  | T   | 1.962929     | 1.29    | 24.3   |     |   |   |
| 17                                                            | 0231   | 0.024444  | T   | 1.387843     | 1.19    | 20.8   |     |   |   |
| 18                                                            | 0237   | 0.022500  | T   | 0.190417     | 8.47    | 62.8   |     |   |   |
| 19                                                            | 0238   | 0.022500  | T   | 0.190417     | 8.47    | 62.8   |     |   |   |
| 20                                                            | 0239   | 0.022500  | T   | 0.190417     | 8.47    | 62.8   |     |   |   |
| 21                                                            | 0246   | 0.022500  | T   | 0.190417     | 8.47    | 62.8   |     |   |   |
| 22                                                            | 0247   | 0.022500  | T   | 0.190417     | 8.47    | 62.8   |     |   |   |
| 23                                                            | 0253   | 0.007778  | T   | 2.271458     | 0.87    | 9.0    |     |   |   |
| 24                                                            | 0300   | 0.049170  | T   | 0.602702     | 29.47   | 58.6   |     |   |   |
| 25                                                            | 0303   | 0.049170  | T   | 0.602702     | 29.47   | 58.6   |     |   |   |
| 26                                                            | 0306   | 0.049170  | T   | 0.602702     | 29.47   | 58.6   |     |   |   |
| 27                                                            | 0309   | 0.049170  | T   | 0.602702     | 29.47   | 58.6   |     |   |   |
| 28                                                            | 0313   | 0.006670  | T   | 0.039688     | 1.27    | 51.3   |     |   |   |
| 29                                                            | 0315   | 0.000380  | T   | 0.024725     | 0.53    | 13.9   |     |   |   |
| 30                                                            | 0316   | 0.014260  | T   | 0.021090     | 8.57    | 127.8  |     |   |   |
| 31                                                            | 0317   | 0.014260  | T   | 0.021090     | 8.57    | 127.8  |     |   |   |

```

y=5381900 : Y-строка 1 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра=189)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019:
0.020:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
0.014:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.014:
Cc : 0.002:

```

```
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
QC: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
0.016:
```

[illegible]

— — — •

[illegible]

```
Ки : 0237 : 0237 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
Ви : 0.011: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0238 : 0238 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.011: 0.006: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
:
Ки : 0239 : 0239 : 0052 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 :
:
:
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qс : 0.018:
Сс : 0.003:
Фоп: 228 :
Uоп: 8.00 :
:
Ви : 0.012:
Ки : 0051 :
Ви : 0.005:
Ки : 0112 :
Ви : :
Ки : :
~~~~~

y=5376900 : Y-строка 11 Стаж= 1.873 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=107)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qс : 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.046: 0.117: 1.873:
0.255:
Cс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.007: 0.017: 0.281:
0.038:
Фоп: 146 : 149 : 152 : 155 : 158 : 161 : 165 : 168 : 172 : 176 : 92 : 92 : 107 :
267 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 2.12 : 2.24 : 2.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.017: 0.017: 0.010: 0.024: 0.927:
0.087:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0237 : 0225 : 0225 :
0225 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.010: 0.024: 0.545:
0.048:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0238 : 0237 : 0226 :
0226 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.010: 0.024: 0.281:
0.031:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0239 : 0238 : 0224 :
0237 :
~~~~~
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qс : 0.059: 0.029: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
0.020:
Cс : 0.009: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Фоп: 268 : 269 : 200 : 203 : 207 : 210 : 213 : 215 : 218 : 220 : 222 : 224 : 226 :
228 :
Uоп: 2.14 : 2.12 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.013: 0.006: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
0.013:
Ки : 0237 : 0237 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
0051 :
Ви : 0.013: 0.006: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0238 : 0238 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
0112 :
Ви : 0.013: 0.006: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Ки : 0239 : 0239 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0027 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 :
0052 :
0052 :
~~~~~
~~~~~

```

y=5376400 : Y-строка 12    Cmax= 0.715 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=225)

[illegible]

Ки : :



y=5375900 : Y-строка 13    Cmax= 0.307 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=338)

[illegible][illegible]

x= 558500:

Oc : 0.020:

Фоп: 233 :

•

•

Ки : 0051 :

Ки : 0112 :

Ки : 0052 :

-----

```
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.050:
0.073:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.008:
0.011:
```

[illegible]

```

~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.021:
Cc : 0.003:
~~~~~

y=5374400 : Y-строка 16 Стах= 0.039 долей ПДК (x= 552000.0; напр.ветра=202)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031:
0.031:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.031: 0.039: 0.037: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
0.023:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.022:
Cc : 0.003:
~~~~~

y=5373900 : Y-строка 17 Стах= 0.057 долей ПДК (x= 552000.0; напр.ветра=206)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032:
0.032:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Фоп: 132 : 135 : 139 : 142 : 146 : 151 : 156 : 161 : 167 : 173 : 179 : 185 : 191 :
196 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
0.018:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.009:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 :
0052 :
~~~~~
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.034: 0.057: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024:
0.023:
Cc : 0.005: 0.009: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Фоп: 182 : 206 : 211 : 215 : 220 : 223 : 226 : 229 : 231 : 234 : 236 : 238 : 239 :
241 :
Уоп: 7.39 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:

```

```
Ви : 0.030: 0.024: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
0.015:
Ки : 0023 : 0023 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
Ви : 0.002: 0.017: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
0.007:
Ки : 0027 : 0051 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.001: 0.011: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 0112 : 0112 : 0027 : 0027 : 0027 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 :
0052 :
~~~~~
-----
x= 558500:
-----;
Qc : 0.022:
Cc : 0.003:
Фоп: 242 :
Uop: 8.00 :
:
Ви : 0.014:
Ки : 0051 :
Ви : 0.007:
Ки : 0112 :
Ви : 0.001:
Ки : 0052 :
~~~~~
y=5373400 : Y-строка 18 Стах= 0.081 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра=183)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----
----;
Qc : 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.032: 0.032:
0.054:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.008:
Фоп: 129 : 132 : 135 : 139 : 143 : 148 : 153 : 159 : 166 : 173 : 180 : 186 : 192 :
139 :
Uop: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
7.39 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018:
0.054:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0023 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
:
Ки :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 :
:
~~~~~
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----
----;
Qc : 0.081: 0.054: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025:
0.024:
Cc : 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Фоп: 183 : 223 : 214 : 219 : 223 : 226 : 229 : 232 : 235 : 237 : 239 : 241 : 242 :
244 :
Uop: 7.39 : 7.39 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.076: 0.049: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
0.015:
Ки : 0023 : 0023 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.007:
Ки : 0027 : 0051 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 0309 : 0300 : 0027 : 0027 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 :
0052 :
```

```

~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qс : 0.023:
Сс : 0.003:
Фоп: 245 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.015:
Ки : 0051 :
Ви : 0.007:
Ки : 0112 :
Ви : 0.001:
Ки : 0052 :
~~~~~

y=5372900 : Y-строка 19 Стах= 0.197 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра=210)
-----:
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qс : 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.034: 0.032: 0.034:
0.088:
Сс : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.013:
Фоп: 126 : 128 : 132 : 135 : 140 : 145 : 150 : 157 : 164 : 172 : 181 : 188 : 92 :
95 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.39 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.019: 0.019: 0.020: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.021: 0.020: 0.034:
0.088:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0023 :
0023 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: :
:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0052 : 0052 : 0052 : :
:
:
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: :
:
:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0112 : 0300 : 0112 : :
:
:
~~~~~
-----
:
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qс : 0.197: 0.078: 0.039: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026:
0.025:
Сс : 0.030: 0.012: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Фоп: 210 : 265 : 218 : 223 : 226 : 230 : 233 : 235 : 238 : 240 : 242 : 244 : 245 :
246 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.166: 0.078: 0.019: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
0.015:
Ки : 0023 : 0023 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
Ви : 0.021: : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0051 : : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.004: : 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
0.001:
Ки : 0052 : : 0027 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 :
0052 :
0052 :
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qс : 0.023:
Сс : 0.004:
Фоп: 248 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.015:
Ки : 0051 :
Ви : 0.007:

```



[illegible]

```

x= 558500:
-----:
Qс : 0.024:
Сс : 0.004:
Фоп: 253 :
Уоп: 8.00 :
 :
Ви : 0.015:
Ки : 0051 :
Ви : 0.008:
Ки : 0112 :
Ви : 0.001:
Ки : 0052 :
~~~~~

```







[illegible]

Би : 0.012: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001:  
Ки : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 :  
0052 :  
~~~~~  

x= 558500:
-----:
Qc : 0.025:
Cc : 0.004:
Фоп: 266 :
Uоп: 8.00 :
:
Би : 0.016:
Ки : 0051 :
Би : 0.008:
Ки : 0112 :
Би : 0.001:
Ки : 0052 :
~~~~~  
y=5369400 : Y-строка 26 Стах= 0.125 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=162)  
-----:  
:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:  
-----:  
Qc : 0.038: 0.040: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.040: 0.040: 0.066: 0.125: 0.090:  
0.058:  
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.010: 0.019: 0.014:  
0.009:  
Фоп: 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 94 : 95 : 96 : 102 : 121 : 97 : 162 : 261 :  
263 :  
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 6.87 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Би : 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.025: 0.038: 0.007: 0.015: 0.020:  
0.018:  
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0112 : 0052 : 0052 : 0316 : 0316 : 0052 :  
0052 :  
Би : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.016: 0.014: 0.016: 0.008: 0.001: 0.007: 0.015: 0.008:  
0.012:  
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 : 0052 : 0052 : 0112 : 0010 : 0317 : 0317 : 0316 :  
0112 :  
Би : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.008: 0.004: 0.001: 0.007: 0.015: 0.008:  
0.010:  
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0051 : 0303 : 0318 : 0318 : 0317 :  
0051 :  
~~~~~  


x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:
-----:
Qc : 0.053: 0.053: 0.051: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028:
0.027:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Фоп: 265 : 266 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 :
269 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Би : 0.019: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:
0.016:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
Би : 0.014: 0.017: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
0.009:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
Би : 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 :
0052 :
~~~~~  
-----  
x= 558500:  
-----:  
Qc : 0.025:  
Cc : 0.004:  
Фоп: 269 :  
Uоп: 8.00 :

:  
Ви : 0.016:  
Ки : 0051 :  
Ви : 0.008:  
Ки : 0112 :  
Ви : 0.001:  
Ки : 0052 :  
~~~~~

у=5368900 : Y-строка 27 Стах= 0.109 долей ПДК (х= 549500.0; напр.ветра=140)

:
х= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.053: 0.059: 0.052: 0.109: 0.107: 0.069:
0.104:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.016: 0.016: 0.010:
0.016:
Фоп: 86 : 86 : 86 : 85 : 84 : 83 : 82 : 80 : 76 : 63 : 140 : 221 : 131 :
199 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 4.49 :
4.95 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.020: 0.022: 0.029: 0.034: 0.109: 0.107: 0.069:
0.104:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0112 : 0052 : 0052 : 0303 : 0303 : 0010 :
0010 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.016: 0.015: 0.021: 0.021: 0.005: : : :
:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 : 0052 : 0052 : 0112 : 0112 : : : :
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.011: 0.007: 0.002: 0.002: : : :
:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0051 : 0316 : : : :
:
~~~~~  
~~~~~  

х= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.044: 0.048: 0.049: 0.048: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028:
0.027:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Фоп: 241 : 279 : 277 : 276 : 275 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 :
272 :
Уоп: 4.48 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.044: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:
0.016:
Ки : 0010 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
Ви : : 0.016: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
0.009:
Ки : : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 :
0052 :
~~~~~  
~~~~~  

х= 558500:
-----:
Qc : 0.025:
Cc : 0.004:
Фоп: 272 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.016:
Ки : 0051 :
Ви : 0.008:
Ки : 0112 :
Ви : 0.001:
Ки : 0052 :
~~~~~

у=5368400 : Y-строка 28 Стах= 0.188 долей ПДК (х= 551000.0; напр.ветра=325)

-----  
:

x= 544500 : 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:

-----

:  
Qc : 0.037: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.045: 0.037: 0.049: 0.125: 0.124: 0.087:  
0.188:  
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.019: 0.019: 0.013:  
0.028:  
Фоп: 81 : 80 : 79 : 77 : 75 : 73 : 69 : 64 : 54 : 75 : 50 : 309 : 67 :  
325 :  
Uop: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.39 : 8.00 : 8.00 : 4.56 :  
7.35 :

:

Вн : 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.023: 0.048: 0.124: 0.122: 0.087:  
0.180:  
Кл : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0052 : 0052 : 0303 : 0303 : 0303 : 0010 :  
0010 :  
Вн : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.015: 0.014: 0.017: 0.008: 0.001: 0.001: 0.002: :  
0.004:  
Кл : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 : 0052 : 0112 : 0112 : 0010 : 0112 : 0052 : :  
0112 :  
Вн : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.007: 0.003: : : : :  
0.002:  
Кл : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0051 : : : : :  
0300 :

~~~~~

--x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:

:
Qc : 0.065: 0.041: 0.045: 0.045: 0.044: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028:
0.027:
Cc : 0.010: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
Фоп: 286 : 290 : 287 : 284 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 276 : 276 :
276 :
Uop: 4.49 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :

:

Вн : 0.050: 0.016: 0.018: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:
0.016:
Кл : 0010 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
Вн : 0.008: 0.014: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
0.009:
Кл : 0052 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
Вн : 0.005: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Кл : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 :
0052 :

~~~~~

----

x= 558500:

-----

Qc : 0.025:  
Cc : 0.004:  
Фоп: 275 :  
Uop: 8.00 :

:

Вн : 0.016:  
Кл : 0051 :  
Вн : 0.008:  
Кл : 0112 :  
Вн : 0.001:  
Кл : 0052 :

~~~~~


Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0112 : 0052 : : : : :
0303 :
~~~~~  
-----

-----  
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500: 558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.032: 0.035: 0.040: 0.041: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028:  
0.026:  
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
0.004:  
Фоп: 310 : 308 : 303 : 299 : 296 : 293 : 291 : 289 : 288 : 286 : 285 : 284 : 283 :  
282 :  
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.018: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:  
0.016:  
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :  
0051 :  
Ви : 0.010: 0.008: 0.012: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:  
0.008:  
Ки : 0052 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :  
0112 :  
Ви : 0.003: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001:  
Ки : 0303 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 :  
0052 :  
~~~~~  

x= 558500:
-----:
Qc : 0.025:
Cc : 0.004:
Фоп: 282 :
Uоп: 8.00 :
:
Ви : 0.015:
Ки : 0051 :
Ви : 0.008:
Ки : 0112 :
Ви : 0.001:
Ки : 0052 :
~~~~~  
-----

y=5366900 : Y-строка 31 Стах= 0.094 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=341)

-----  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500: 551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.040: 0.039: 0.037: 0.034: 0.031: 0.036: 0.070: 0.094: 0.041:  
0.036:  
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.010: 0.014: 0.006:  
0.005:  
Фоп: 66 : 63 : 61 : 57 : 53 : 49 : 42 : 34 : 23 : 57 : 30 : 341 : 307 :  
195 :  
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.39 : 7.39 : 8.00 : 7.39 :  
7.39 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.020: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.035: 0.068: 0.070: 0.041:  
0.036:  
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0306 : 0306 : 0306 : 0306 :  
0309 :  
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.010: 0.009: 0.011: 0.001: 0.001: 0.013: :  
:  
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0052 : 0052 : 0010 : 0112 : 0051 : :  
:  
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.002: : 0.001: 0.009: :  
:  
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0112 : 0112 : : 0010 : 0052 : :  
:  
~~~~~  

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500: 558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.033: 0.034: 0.037: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027:
0.026:

[illegible]

Ви : : 0.006: 0.010: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
0.008:
Ки : : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 :
0052 :
~~~~~  
~~~~~

x= 558500:

Qс : 0.024:
Сс : 0.004:
Фоп: 288 :
Уоп: 8.00 :
:

Ви : 0.015:
Ки : 0051 :
Ви : 0.007:
Ки : 0112 :
Ви : 0.001:
Ки : 0052 :
~~~~~

-----  
y=5365900 : Y-строка 33 Стах= 0.142 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=290)  
-----

:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qс : 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.033: 0.038: 0.049: 0.137:  
0.142:  
Сс : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.021:  
0.021:  
Фоп: 57 : 54 : 51 : 47 : 43 : 38 : 32 : 26 : 17 : 9 : 9 : 84 : 72 :  
290 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.39 : 7.39 : 8.00 :  
8.00 :  
:

Ви : 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.017: 0.019: 0.018: 0.016: 0.049: 0.137:  
0.142:  
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0112 : 0309 : 0309 :  
0309 :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.012: : :  
:  
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0052 : 0052 : 0306 : : :  
:  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: : :  
:  
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0112 : 0112 : 0303 : : :  
:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

-----  
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qс : 0.051: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026:  
0.025:  
Сс : 0.008: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
0.004:  
Фоп: 277 : 324 : 319 : 315 : 311 : 308 : 305 : 302 : 300 : 298 : 296 : 294 : 293 :  
292 :  
Уоп: 7.39 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
:

Ви : 0.051: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:  
0.015:  
Ки : 0309 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :  
0051 :  
Ви : : 0.007: 0.009: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:  
0.008:  
Ки : : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :  
0112 :  
Ви : : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001:  
Ки : : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 :  
0052 :  
~~~~~  
~~~~~  
-----

-----  
x= 558500:

-----

y=5365400 : Y-строка 34 Cmax= 0.097 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=338)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

[illegible]



```
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
0.031:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
~~~~~
~~~~~
----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022:
0.021:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~
~~~~~
----

x= 558500:
-----:
Qc : 0.020:
Cc : 0.003:
~~~~~

y=5362400 : Y-строка 40 Стах= 0.030 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра=345)
-----:
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
0.029:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021:
0.020:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.020:
Cc : 0.003:
~~~~~

y=5361900 : Y-строка 41 Стах= 0.028 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра=346)
-----:
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
0.028:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~
~~~~~
----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
0.020:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~
~~~~~
----

x= 558500:
-----:
Qc : 0.019:
```

~~~~~

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	1.8728294 доли ПДКмр
		0.2809244 мг/м3

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	Ист.	Т	М (Мг)	С [доли ПДК]			b=С/М
1	0225	Т	0.0458	0.9269688	49.50	49.50	20.2247887
2	0226	Т	0.0244	0.5449004	29.10	78.59	22.2914200
3	0224	Т	0.0139	0.2808997	15.00	93.59	20.2249069
4	0237	Т	0.0225	0.0400202	2.14	95.73	1.7786765
В сумме =				1.7927891	95.73		
Суммарный вклад остальных =				0.0800403	4.27	(33 источника)	

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Расчет проводился 15.07.2025

ПДК_{мр} для примеси 0328 = 0.15 мг/м³

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра	: X= 551500 м; Y= 5371900
Длина и ширина	: L= 14000 м; B= 20000 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D= 500 м

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0 (U_{мр}) м/с

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
*--															C			

```
1-| 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.018 0.019 0.020 0.020 0.019 0.019
0.018 | - 1
```

$$\begin{array}{ccccccccccccccccccccc} & | \\ 2-| & 0.016 & 0.016 & 0.017 & 0.017 & 0.017 & 0.017 & 0.017 & 0.018 & 0.018 & 0.018 & 0.018 & 0.019 & 0.020 & 0.021 & 0.021 & 0.020 & 0.019 \\ 0.018 & |-2 \end{array}$$

|
3-| 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.021 0.023 0.023 0.021 0.020
0.019 | - 3

4-| 0.018 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.020 0.022 0.025 0.024 0.022 0.020
0.019 | - 4

5- 0.018 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.021 0.024 0.027 0.026 0.023 0.021
0.020 - 5

|
6-| 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.022 0.026 0.030 0.027 0.023 0.021
0.021 | - 6

7- 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.028 0.033 0.028 0.023 0.022 0.022 - 7

|
8-| 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.028 0.037 0.036 0.029 0.023 0.023
0.023 | - 8

[illegible][illegible]

1

11-| 0.023 0.024 0.025 0.025 0.025 0.026 0.026 0.026 0.027 0.027 0.046 0.117 1.873 0.255 0.059 0.029 0.027
0.027 |-11

|
12-| 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.027 0.027 0.028 0.028 0.039 0.081 0.278 0.715 0.080 0.033 0.028
0.028 |-12

|
13-| 0.025 0.026 0.027 0.027 0.028 0.028 0.028 0.029 0.029 0.029 0.029 0.048 0.170 0.307 0.073 0.034 0.030
0.030 |-13

|
14-| 0.026 0.027 0.028 0.028 0.029 0.029 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.031 0.050 0.073 0.053 0.031 0.032
0.032 |-14

|
15-| 0.027 0.028 0.029 0.029 0.030 0.030 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 0.030 0.035 0.031 0.033 0.035
0.033 |-15

|
16-| 0.028 0.029 0.030 0.030 0.031 0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 0.031 0.031 0.031 0.031 0.039 0.037
0.033 |-16

|
17-| 0.029 0.030 0.031 0.031 0.032 0.033 0.033 0.034 0.034 0.033 0.033 0.032 0.032 0.032 0.034 0.057 0.035
0.034 |-17

|
18-| 0.030 0.031 0.032 0.033 0.033 0.034 0.034 0.035 0.035 0.035 0.034 0.032 0.032 0.054 0.081 0.054 0.037
0.036 |-18

|
19-| 0.031 0.032 0.033 0.034 0.034 0.035 0.035 0.035 0.036 0.036 0.034 0.032 0.034 0.088 0.197 0.078 0.039
0.036 |-19

|
20-| 0.032 0.033 0.034 0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.036 0.037 0.034 0.030 0.030 0.060 0.094 0.056 0.038
0.037 |-20

|
21-C 0.033 0.035 0.036 0.036 0.037 0.036 0.034 0.033 0.035 0.045 0.036 0.029 0.040 0.066 0.087 0.038 0.038
0.039 C-21

|
22-| 0.034 0.036 0.037 0.038 0.038 0.036 0.033 0.031 0.046 0.059 0.040 0.027 0.061 0.164 0.115 0.042 0.040
0.041 |-22

|
23-| 0.035 0.037 0.039 0.040 0.040 0.037 0.034 0.031 0.041 0.112 0.090 0.043 0.049 0.101 0.077 0.040 0.043
0.044 |-23

|
24-| 0.036 0.039 0.041 0.042 0.042 0.040 0.036 0.031 0.049 0.139 0.143 0.051 0.031 0.042 0.038 0.045 0.047
0.046 |-24

|
25-| 0.037 0.040 0.042 0.043 0.044 0.043 0.041 0.034 0.036 0.062 0.063 0.059 0.042 0.042 0.048 0.051 0.050
0.048 |-25

|
26-| 0.038 0.040 0.043 0.044 0.046 0.047 0.047 0.047 0.040 0.040 0.066 0.125 0.090 0.058 0.053 0.053 0.051
0.049 |-26

|
27-| 0.038 0.040 0.043 0.045 0.046 0.048 0.050 0.053 0.059 0.052 0.109 0.107 0.069 0.104 0.044 0.048 0.049
0.048 |-27

|
28-| 0.037 0.040 0.042 0.044 0.045 0.046 0.046 0.045 0.037 0.049 0.125 0.124 0.087 0.188 0.065 0.041 0.045
0.045 |-28

|
29-| 0.037 0.039 0.041 0.043 0.044 0.043 0.041 0.037 0.032 0.046 0.077 0.079 0.051 0.047 0.040 0.040 0.043
0.043 |-29

|
30-| 0.036 0.038 0.040 0.041 0.042 0.041 0.038 0.034 0.031 0.046 0.129 0.158 0.056 0.035 0.032 0.035 0.040
0.041 |-30

|
31-| 0.035 0.036 0.038 0.040 0.040 0.039 0.037 0.034 0.031 0.036 0.070 0.094 0.041 0.036 0.033 0.034 0.037
0.039 |-31

|
32-| 0.034 0.035 0.036 0.038 0.038 0.038 0.037 0.034 0.032 0.032 0.051 0.062 0.085 0.087 0.042 0.034 0.036
0.037 |-32

|
33-| 0.032 0.034 0.035 0.036 0.037 0.037 0.036 0.035 0.033 0.033 0.038 0.049 0.137 0.142 0.051 0.034 0.035
0.035 |-33

|
34-| 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.035 0.036 0.035 0.034 0.034 0.036 0.038 0.063 0.097 0.036 0.033 0.034
0.034 |-34

|
35-| 0.030 0.031 0.032 0.033 0.033 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.035 0.036 0.036 0.055 0.039 0.033 0.032
0.032 |-35

|
36-| 0.029 0.030 0.031 0.032 0.032 0.032 0.033 0.033 0.033 0.033 0.034 0.034 0.034 0.038 0.039 0.033 0.032
0.031 |-36

|
37-| 0.028 0.029 0.030 0.030 0.031 0.031 0.032 0.032 0.032 0.033 0.033 0.033 0.033 0.034 0.036 0.033 0.031
0.030 |-37

|
38-| 0.027 0.028 0.029 0.029 0.030 0.030 0.031 0.031 0.031 0.031 0.032 0.032 0.031 0.032 0.034 0.032 0.031
0.029 |-38

|
39-| 0.026 0.027 0.028 0.028 0.029 0.029 0.029 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.031 0.031 0.031 0.030
0.029 |-39

|
40-| 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.028 0.028 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.030 0.030 0.029
0.028 |-40

|
41-| 0.024 0.025 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.027 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028
0.027 |-41

|
- |---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---C---|---|---|---|---|
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29
--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 |- 1
0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 |- 2
0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 |- 3
0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 |- 4
0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 |- 5
0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 |- 6
0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 |- 7
0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 |- 8
0.024 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 0.018 0.018 |- 9
0.025 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 0.018 |-10
0.026 0.026 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 |-11
0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.020 |-12
0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 |-13
0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 |-14
0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 |-15
0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 |-16
0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 0.022 |-17
0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 |-18
0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.023 |-19
0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.030 0.029 0.028 0.026 0.025 0.024 |-20
0.038 0.037 0.036 0.034 0.033 0.031 0.030 0.028 0.027 0.026 0.024 C-21
0.040 0.039 0.037 0.035 0.034 0.032 0.030 0.029 0.027 0.026 0.025 |-22
0.043 0.040 0.038 0.036 0.034 0.033 0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 |-23
0.045 0.042 0.039 0.037 0.035 0.033 0.031 0.030 0.028 0.027 0.025 |-24
0.046 0.043 0.040 0.038 0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 0.027 0.025 |-25
0.046 0.043 0.041 0.038 0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 0.027 0.025 |-26
|

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 1.8728294 долей ПДК_{мр}
= 0.2809244 мг/м³
Достигается в точке с координатами: Х_м = 550500.0 м
(Х-столбец 13, Y-строка 11) Y_м = 5376900.0 м
При опасном направлении ветра : 107 град.
и "опасной" скорости ветра : 2.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город : 009 Актыбинская область.
Объект : 2026 Месторождение Алибекмола для РР.
Вар.расч. : 2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025
Примесь : 0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДК_{мр} для примеси 0328 = 0.15 мг/м³

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 172
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0 (U_{мр}) м/с

Расшифровка_обозначений		
	Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
	Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
	Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
	Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
	Vi - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
	Kи - код источника для верхней строки Vi	

~~~~~

```
y=
5378466:5378499:5378533:5378566:5378578:5378590:5378602:5378614:5378626:5378638:5378650:5378662:5378674:5378658
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:---
----:
x=   547629: 547629: 547629: 547629: 547674: 547718: 547762: 547807: 547851: 547895: 547940: 547984: 548029:
548072:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:---
----:
Qc :    0.023:    0.023:    0.023:    0.023:    0.023:    0.023:    0.023:    0.023:    0.022:    0.023:    0.023:    0.022:    0.022:
0.023:
Cc :    0.003:    0.003:    0.003:    0.003:    0.003:    0.003:    0.003:    0.003:    0.003:    0.003:    0.003:    0.003:    0.003:
0.003:
~~~~~
~~~~~
```

---

```
y=
5378641:5378625:5378608:5378592:5378575:5378591:5378607:5378622:5378638:5378656:5378674:5378692:5378692:5378693
.
```

[illegible]



[illegible]

[illegible][illegible]
$$y = 5373965:5374004:5374043:5374082:5374122:5374161:5374204:5374247:5374289:5374332:5374367:5374401:5374436:5374466$$

[illegible]



[illegible][illegible]
$$y = 5379972:5379939:5379905:5379868:5379832:5379795:5379758:5379721:5379684:5379648:5379611:5379585:5379559:5379533$$



[illegible]

[illegible]

```
y=
5373336:5373301:5373266:5373232:5373199:5373166:5373124:5373079:5373033:5372988:5372945:5372902:5372860:5372817
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 552994: 552976: 552958: 552924: 552891: 552858: 552851: 552866: 552881: 552896: 552909: 552922: 552936:
552949:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
0.037:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
~~~~~
~~~~~
```

[illegible]

---

y=  
5372243:5372212:5372173:5372135:5372096:5372057:5372018:5371980:5371941:5371902:5371864:5371825:5371787:5371748  
:

[illegible]



[illegible][illegible]

---

y=  
5364180:5364138:5364095:5364053:5364011:5363970:5363928:5363886:5363844:5363799:5363753:5363708:5363674:5363640  
:

[illegible]

[illegible][illegible][illegible]



[illegible][illegible]
$$y = \overline{5367317:5367355:5367393:5367431:5367476:5367520:5367564:5367609:5367653:5367700:5367747:5367795:5367842:5367889}$$

```

-----
x= 548454: 548441: 548429: 548416: 548420: 548423: 548427: 548430: 548434: 548434: 548434: 548434: 548434:
548434:
-----
-----:
Qc : 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032:
0.032:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
~~~~~
~~~~~

-----
y=
5367933:5367977:5368021:5368055:5368090:5368125:5368159:5368196:5368233:5368270:5368308:5368345:5368382:5368419:
:
-----
-----:
x= 548427: 548419: 548412: 548393: 548375: 548356: 548337: 548313: 548289: 548265: 548241: 548218: 548194:
548170:
-----
-----:
Qc : 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043:
0.044:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.007:
~~~~~
~~~~~

-----
y=
5368456:5368498:5368540:5368581:5368623:5368665:5368707:5368749:5368784:5368819:5368857:5368896:5368933:5368969:
:
-----
-----:
x= 548146: 548126: 548106: 548086: 548067: 548051: 548036: 548020: 547998: 547976: 547952: 547928: 547922:
547915:
-----
-----:
Qc : 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
0.053:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Фоп: 64 : 65 : 67 : 69 : 70 : 72 : 73 : 74 : 76 : 77 : 78 : 80 : 81 :
82 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022:
0.022:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0112 : 0052 : 0052 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.018: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
0.020:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0052 : 0112 : 0112 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 :
0052 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
~~~~~
~~~~~

-----
y=
5369006:5369051:5369096:5369141:5369186:5369225:5369264:5369304:5369343:5369382:5369431:5369479:5369528:5369577:
:
-----
-----:
x= 547908: 547914: 547919: 547925: 547930: 547941: 547951: 547962: 547973: 547983: 547992: 548000: 548008:
548017:
-----
-----:
Qc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043:
0.042:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
Фоп: 83 : 85 : 86 : 88 : 89 : 90 : 92 : 93 : 94 : 96 : 97 : 99 : 101 :
103 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.018: 0.019: 0.018: 0.016:
0.016:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0052 :
0052 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.019: 0.018: 0.017: 0.018: 0.016: 0.016: 0.016:
0.015:

```

[illegible]

|           |      |      |       |        |       |           |            |  |     |      |   |
|-----------|------|------|-------|--------|-------|-----------|------------|--|-----|------|---|
| 0.0058 T  | 10.0 | 0.20 | 3.95  | 0.1242 | 200.0 | 552324.00 | 5367166.00 |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0004600 |      |      |       |        |       |           |            |  |     |      |   |
| 0059 T    | 10.0 | 0.20 | 4.38  | 0.1374 | 200.0 | 552260.00 | 5367250.00 |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0005100 |      |      |       |        |       |           |            |  |     |      |   |
| 0061 T    | 10.0 | 0.20 | 4.38  | 0.1374 | 200.0 | 552226.00 | 5367025.00 |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0005100 |      |      |       |        |       |           |            |  |     |      |   |
| 0062 T    | 10.0 | 0.20 | 4.41  | 0.1384 | 200.0 | 552330.00 | 5367180.00 |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0005100 |      |      |       |        |       |           |            |  |     |      |   |
| 0080 T    | 10.0 | 0.20 | 2.14  | 0.0671 | 200.0 | 429385.00 | 5395660.00 |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0007400 |      |      |       |        |       |           |            |  |     |      |   |
| 0090 T    | 15.0 | 0.50 | 34.94 | 6.86   | 420.0 | 549817.00 | 5369330.00 |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0548800 |      |      |       |        |       |           |            |  |     |      |   |
| 0091 T    | 15.0 | 0.50 | 34.94 | 6.86   | 420.0 | 549817.00 | 5369330.00 |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0548800 |      |      |       |        |       |           |            |  |     |      |   |
| 0093 T    | 15.0 | 0.50 | 34.94 | 6.86   | 420.0 | 549845.00 | 5369290.00 |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0548800 |      |      |       |        |       |           |            |  |     |      |   |
| 0094 T    | 15.0 | 0.50 | 34.94 | 6.86   | 420.0 | 549845.00 | 5369290.00 |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0548800 |      |      |       |        |       |           |            |  |     |      |   |
| 0102 T    | 15.0 | 0.40 | 40.11 | 5.04   | 420.0 | 549865.00 | 5369260.00 |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0504000 |      |      |       |        |       |           |            |  |     |      |   |
| 0103 T    | 15.0 | 0.40 | 40.11 | 5.04   | 420.0 | 549865.00 | 5369260.00 |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0504000 |      |      |       |        |       |           |            |  |     |      |   |
| 0106 T    | 61.0 | 2.0  | 4.20  | 12.94  | 800.0 | 550016.00 | 5369500.00 |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 58.2309   |      |      |       |        |       |           |            |  |     |      |   |
| 0109 T    | 5.0  | 0.90 | 20.39 | 12.97  | 320.0 | 549900.00 | 5369380.00 |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.1427200 |      |      |       |        |       |           |            |  |     |      |   |
| 0112 T    | 81.0 | 1.5  | 211.6 | 399.3  | 1636. | 550160.00 | 5369280.00 |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 244.423   |      |      |       |        |       |           |            |  |     |      |   |
| 0113 T    | 10.0 | 0.20 | 10.53 | 0.3309 | 200.0 | 429385.00 | 5395660.00 |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0012200 |      |      |       |        |       |           |            |  |     |      |   |
| 0125 T    | 10.4 | 0.42 | 3.62  | 0.5015 | 200.0 | 549480.00 | 5369380.00 |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.1470800 |      |      |       |        |       |           |            |  |     |      |   |
| 0126 T    | 10.4 | 0.42 | 3.62  | 0.5018 | 200.0 | 549485.00 | 5369375.00 |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.1470800 |      |      |       |        |       |           |            |  |     |      |   |
| 0127 T    | 10.4 | 0.42 | 3.62  | 0.5018 | 200.0 | 549490.00 | 5369370.00 |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.1470800 |      |      |       |        |       |           |            |  |     |      |   |
| 0128 T    | 10.4 | 0.42 | 3.62  | 0.5018 | 200.0 | 549495.00 | 5369365.00 |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.1470800 |      |      |       |        |       |           |            |  |     |      |   |
| 0136 T    | 5.0  | 0.97 | 11.00 | 8.13   | 160.0 | 549970.00 | 5369278.00 |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.4308400 |      |      |       |        |       |           |            |  |     |      |   |
| 0137 T    | 5.0  | 0.97 | 11.00 | 8.13   | 160.0 | 549988.00 | 5369290.00 |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.4308400 |      |      |       |        |       |           |            |  |     |      |   |
| 0139 T    | 16.0 | 0.40 | 4.23  | 0.5320 | 200.0 | 549320.00 | 5369530.00 |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0019600 |      |      |       |        |       |           |            |  |     |      |   |
| 0140 T    | 10.0 | 0.20 | 17.90 | 0.5623 | 200.0 | 549890.00 | 5369700.00 |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0020700 |      |      |       |        |       |           |            |  |     |      |   |

|           |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
|-----------|------|------|-------|--------|-------|-----------|------------|-----|------|---|
| 0246 Т    | 4.0  | 0.15 | 78.98 | 1.40   | 127.0 | 550855.00 | 5376255.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.3150000 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0247 Т    | 4.0  | 0.15 | 78.98 | 1.40   | 127.0 | 550855.00 | 5376255.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.3150000 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0253 Т    | 3.0  | 0.15 | 4.16  | 0.0735 | 127.0 | 550855.00 | 5376255.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0122222 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0300 Т    | 0.5  | 0.10 | 206.1 | 1.62   | 450.0 | 549265.00 | 5370495.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.1180000 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0303 Т    | 0.5  | 0.10 | 206.1 | 1.62   | 450.0 | 549745.00 | 5368608.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.1180000 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0306 Т    | 0.5  | 0.10 | 206.1 | 1.62   | 450.0 | 549803.00 | 5367417.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.1180000 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0309 Т    | 0.5  | 0.10 | 206.1 | 1.62   | 450.0 | 550760.00 | 5365985.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.1180000 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0312 Т    | 8.3  | 0.45 | 38.36 | 6.10   | 200.0 | 549460.00 | 5369350.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0094800 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0313 Т    | 15.0 | 0.40 | 2.50  | 0.3142 | 387.0 | 549885.00 | 5369225.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0001100 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0315 Т    | 10.0 | 0.20 | 1.00  | 0.0314 | 200.0 | 429387.00 | 5395666.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0090000 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0316 Т    | 8.5  | 0.53 | 44.01 | 9.71   | 423.0 | 550020.00 | 5369340.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0036500 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0317 Т    | 8.5  | 0.53 | 44.01 | 9.71   | 423.0 | 550020.00 | 5369340.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0036500 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0318 Т    | 8.5  | 0.53 | 44.01 | 9.71   | 423.0 | 550020.00 | 5369340.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0036500 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0319 Т    | 8.5  | 0.53 | 44.01 | 9.71   | 423.0 | 550020.00 | 5369340.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0036500 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0320 Т    | 8.5  | 0.53 | 44.01 | 9.71   | 423.0 | 550020.00 | 5369340.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0036500 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0321 Т    | 8.5  | 0.53 | 44.01 | 9.71   | 423.0 | 550020.00 | 5369340.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0036500 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0322 Т    | 8.5  | 0.53 | 44.01 | 9.71   | 423.0 | 550020.00 | 5369340.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0036500 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0323 Т    | 8.5  | 0.53 | 44.01 | 9.71   | 423.0 | 550020.00 | 5369340.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0036500 |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)

Расчет проводился 15.07.2025

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0330 - Сера диоксид

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - ГАЗ - к источнику будет применена методика расчета для ГКС. |        |            |      |                        |           |             |      |  |  |
|---------------------------------------------------------------|--------|------------|------|------------------------|-----------|-------------|------|--|--|
| ~~~~~                                                         |        |            |      |                        |           |             |      |  |  |
| Источники                                                     |        |            |      | Их расчетные параметры |           |             |      |  |  |
| Номер                                                         | Код    | М          | Тип  | См                     | Um        | Xm          | ГАЗ  |  |  |
| -п/п-                                                         | -Ист.- | -----      | ---- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----[м]---- | ---- |  |  |
| 1                                                             | 0010   | 0.081000   | Т    | 0.163127               | 17.94     | 91.4        | +    |  |  |
| 2                                                             | 0023   | 0.118000   | Т    | 0.144639               | 29.47     | 117.1       | +    |  |  |
| 3                                                             | 0027   | 0.118000   | Т    | 0.144639               | 29.47     | 117.1       | +    |  |  |
| 4                                                             | 0047   | 0.002680   | Т    | 0.001246               | 3.25      | 142.1       |      |  |  |
| 5                                                             | 0051   | 416.855774 | Т    | 0.254041               | 34.06     | 2996.8      | +    |  |  |
| 6                                                             | 0052   | 20.111530  | Т    | 0.105087               | 6.80      | 994.8       |      |  |  |
| 7                                                             | 0053   | 0.001960   | Т    | 0.001049               | 1.16      | 105.7       |      |  |  |
| 8                                                             | 0058   | 0.000460   | Т    | 0.001267               | 0.83      | 47.8        |      |  |  |
| 9                                                             | 0059   | 0.000510   | Т    | 0.001304               | 0.86      | 50.0        |      |  |  |
| 10                                                            | 0061   | 0.000510   | Т    | 0.001304               | 0.86      | 50.0        |      |  |  |
| 11                                                            | 0062   | 0.000510   | Т    | 0.001297               | 0.86      | 50.1        |      |  |  |
| 12                                                            | 0080   | 0.000740   | Т    | 0.003088               | 0.68      | 37.2        |      |  |  |
| 13                                                            | 0090   | 0.054880   | Т    | 0.004441               | 4.82      | 308.2       |      |  |  |
| 14                                                            | 0091   | 0.054880   | Т    | 0.004441               | 4.82      | 308.2       |      |  |  |
| 15                                                            | 0093   | 0.054880   | Т    | 0.004441               | 4.82      | 308.2       |      |  |  |
| 16                                                            | 0094   | 0.054880   | Т    | 0.004441               | 4.82      | 308.2       |      |  |  |
| 17                                                            | 0102   | 0.050400   | Т    | 0.004467               | 4.37      | 294.6       |      |  |  |
| 18                                                            | 0103   | 0.050400   | Т    | 0.004467               | 4.37      | 294.6       |      |  |  |
| 19                                                            | 0106   | 58.230900  | Т    | 0.383153               | 3.60      | 856.7       |      |  |  |
| 20                                                            | 0109   | 0.142720   | Т    | 0.055308               | 11.01     | 173.8       | +    |  |  |
| 21                                                            | 0112   | 244.423477 | Т    | 0.110486               | 16.94     | 3112.0      | +    |  |  |
| 22                                                            | 0113   | 0.001220   | Т    | 0.001520               | 1.16      | 74.7        |      |  |  |
| 23                                                            | 0125   | 0.147080   | Т    | 0.162621               | 1.31      | 80.1        |      |  |  |
| 24                                                            | 0126   | 0.147080   | Т    | 0.162554               | 1.31      | 80.1        |      |  |  |
| 25                                                            | 0127   | 0.147080   | Т    | 0.162554               | 1.31      | 80.1        |      |  |  |
| 26                                                            | 0128   | 0.147080   | Т    | 0.162554               | 1.31      | 80.1        |      |  |  |
| 27                                                            | 0136   | 0.430840   | Т    | 0.282590               | 6.66      | 132.6       |      |  |  |
| 28                                                            | 0137   | 0.430840   | Т    | 0.282590               | 6.66      | 132.6       |      |  |  |
| 29                                                            | 0139   | 0.001960   | Т    | 0.001048               | 1.16      | 105.7       |      |  |  |
| 30                                                            | 0140   | 0.002070   | Т    | 0.001566               | 1.38      | 98.0        |      |  |  |
| 31                                                            | 0148   | 0.000210   | Т    | 0.000961               | 0.65      | 35.1        |      |  |  |
| 32                                                            | 0149   | 0.000380   | Т    | 0.001192               | 0.78      | 44.3        |      |  |  |
| 33                                                            | 0151   | 0.009000   | Т    | 0.053477               | 0.56      | 29.5        |      |  |  |
| 34                                                            | 0152   | 0.009000   | Т    | 0.058657               | 0.53      | 27.7        |      |  |  |
| 35                                                            | 0153   | 0.009000   | Т    | 0.058657               | 0.53      | 27.7        |      |  |  |
| 36                                                            | 0154   | 0.002010   | Т    | 0.011849               | 1.94      | 45.1        |      |  |  |
| 37                                                            | 0157   | 0.003760   | Т    | 0.028212               | 0.50      | 25.5        |      |  |  |

|                                                  |      |          |   |          |       |       |   |  |
|--------------------------------------------------|------|----------|---|----------|-------|-------|---|--|
| 38                                               | 0158 | 0.002100 | T | 0.016152 | 0.50  | 25.2  |   |  |
| 39                                               | 0159 | 0.142720 | T | 0.055325 | 11.01 | 173.8 | + |  |
| 40                                               | 0160 | 0.142720 | T | 0.055475 | 10.93 | 173.9 | + |  |
| 41                                               | 0211 | 0.001470 | T | 0.001078 | 1.08  | 90.5  |   |  |
| 42                                               | 0224 | 0.033333 | T | 0.142758 | 1.29  | 48.6  |   |  |
| 43                                               | 0225 | 0.110000 | T | 0.471103 | 1.29  | 48.6  |   |  |
| 44                                               | 0226 | 0.058667 | T | 0.333082 | 1.19  | 41.5  |   |  |
| 45                                               | 0227 | 0.004920 | T | 0.136453 | 0.50  | 17.1  |   |  |
| 46                                               | 0229 | 0.033333 | T | 0.142758 | 1.29  | 48.6  |   |  |
| 47                                               | 0230 | 0.110000 | T | 0.471103 | 1.29  | 48.6  |   |  |
| 48                                               | 0231 | 0.058667 | T | 0.333082 | 1.19  | 41.5  |   |  |
| 49                                               | 0232 | 0.004920 | T | 0.136453 | 0.50  | 17.1  |   |  |
| 50                                               | 0237 | 0.315000 | T | 0.266584 | 8.47  | 125.6 | + |  |
| 51                                               | 0238 | 0.315000 | T | 0.266584 | 8.47  | 125.6 | + |  |
| 52                                               | 0239 | 0.315000 | T | 0.266584 | 8.47  | 125.6 | + |  |
| 53                                               | 0246 | 0.315000 | T | 0.266584 | 8.47  | 125.6 | + |  |
| 54                                               | 0247 | 0.315000 | T | 0.266584 | 8.47  | 125.6 | + |  |
| 55                                               | 0253 | 0.012222 | T | 0.356943 | 0.87  | 18.1  |   |  |
| 56                                               | 0300 | 0.118000 | T | 0.144639 | 29.47 | 117.1 | + |  |
| 57                                               | 0303 | 0.118000 | T | 0.144639 | 29.47 | 117.1 | + |  |
| 58                                               | 0306 | 0.118000 | T | 0.144639 | 29.47 | 117.1 | + |  |
| 59                                               | 0309 | 0.118000 | T | 0.144639 | 29.47 | 117.1 | + |  |
| 60                                               | 0312 | 0.009480 | T | 0.001994 | 6.18  | 217.3 |   |  |
| 61                                               | 0313 | 0.000110 | T | 0.000065 | 1.27  | 102.7 |   |  |
| 62                                               | 0315 | 0.009000 | T | 0.058559 | 0.53  | 27.8  |   |  |
| 63                                               | 0316 | 0.003650 | T | 0.000540 | 8.57  | 255.6 | + |  |
| 64                                               | 0317 | 0.003650 | T | 0.000540 | 8.57  | 255.6 | + |  |
| 65                                               | 0318 | 0.003650 | T | 0.000540 | 8.57  | 255.6 | + |  |
| 66                                               | 0319 | 0.003650 | T | 0.000540 | 8.57  | 255.6 | + |  |
| 67                                               | 0320 | 0.003650 | T | 0.000540 | 8.57  | 255.6 | + |  |
| 68                                               | 0321 | 0.003650 | T | 0.000540 | 8.57  | 255.6 | + |  |
| 69                                               | 0322 | 0.003650 | T | 0.000540 | 8.57  | 255.6 | + |  |
| 70                                               | 0323 | 0.003650 | T | 0.000540 | 8.57  | 255.6 | + |  |
| ~~~~~                                            |      |          |   |          |       |       |   |  |
| Суммарный Мq= 744.707563 г/с                     |      |          |   |          |       |       |   |  |
| Сумма См по всем источникам = 7.458511 долей ПДК |      |          |   |          |       |       |   |  |
| -----                                            |      |          |   |          |       |       |   |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =        |      |          |   | 8.32 м/с |       |       |   |  |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0330 - Сера диоксид

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x20000 с шагом 500

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 8.32 м/с

##### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Примесь :0330 - Сера диоксид

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 551500, Y= 5371900

размеры: длина (по X)= 14000, ширина (по Y)= 20000, шаг сетки= 500

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

##### Расшифровка обозначений

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

~~~~~  
| -Если в строке Смax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~

y=5381900 : Y-строка 1 Смax= 0.093 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=185)

:

[illegible]

```

x= 558500:
-----:
Qс : 0.065:
Сс : 0.033:
Фоп: 215 :
Uоп: 8.00 :
      :
Ви : 0.026:
Ки : 0051 :
Ви : 0.018:
Ки : 0112 :
Ви : 0.014:
Ки : 0106 :
~~~~~:

```

```

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.097: 0.093: 0.087: 0.083: 0.081: 0.079: 0.078: 0.077: 0.076: 0.074: 0.073: 0.072: 0.070:
0.069:
Cc : 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035:
0.034:
Фоп: 188 : 191 : 193 : 195 : 197 : 199 : 201 : 203 : 205 : 207 : 209 : 211 : 213 :
214 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
:
Ви : 0.028: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
0.026:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
Ви : 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019:
0.019:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
0112 :
Ви : 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
0.015:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
0106 :
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.067:
Cc : 0.034:
Фоп: 216 :
Uоп: 8.00 :
:
Ви : 0.026:
Ки : 0051 :
Ви : 0.019:
Ки : 0112 :
Ви : 0.014:
Ки : 0106 :
~~~~~

```

```

y=5380900 : Y-строка 3 Смах= 0.104 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=186)

x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
---:
Qс : 0.077: 0.079: 0.080: 0.081: 0.082: 0.083: 0.084: 0.085: 0.085: 0.086: 0.087: 0.090: 0.098:
0.104:
Сс : 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.045: 0.049:
0.052:
Фоп: 156 : 158 : 160 : 162 : 164 : 166 : 169 : 171 : 174 : 176 : 178 : 180 : 183 :
186 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
 : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.027:
0.028:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.023: 0.024: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025:
0.024:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023:
0.022:

```



Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0106 :  
~~~~~  
-----

-----  
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qс : 0.102: 0.095: 0.089: 0.086: 0.084: 0.082: 0.081: 0.080: 0.078: 0.077: 0.076: 0.074: 0.073:  
0.071:  
Cс : 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036:  
0.036:  
Фоп: 189 : 191 : 194 : 196 : 198 : 200 : 202 : 204 : 206 : 208 : 210 : 212 : 214 :  
215 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.029: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:  
0.026:  
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :  
0051 :  
Ви : 0.023: 0.023: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:  
0.020:  
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :  
0112 :  
Ви : 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:  
0.016:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0106 :  
~~~~~  
~~~~~  
-----

x= 558500:  
-----:  
Qс : 0.070:  
Cс : 0.035:  
Фоп: 217 :  
Уоп: 8.00 :  
:  
Ви : 0.027:  
Ки : 0051 :  
Ви : 0.020:  
Ки : 0112 :  
Ви : 0.015:  
Ки : 0106 :  
~~~~~

у=5380400 : Y-строка 4 Стах= 0.111 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=186)

-----  
:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qс : 0.080: 0.082: 0.083: 0.084: 0.085: 0.087: 0.087: 0.088: 0.089: 0.089: 0.090: 0.093: 0.104:  
0.111:  
Cс : 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.047: 0.052:  
0.055:  
Фоп: 155 : 157 : 159 : 161 : 163 : 166 : 168 : 171 : 173 : 176 : 178 : 180 : 183 :  
186 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.027:  
0.028:  
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0112 :  
0051 :  
Ви : 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026:  
0.025:  
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 : 0112 :  
0112 :  
Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025:  
0.024:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0106 :  
~~~~~  
~~~~~  
-----

-----  
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qс : 0.107: 0.098: 0.092: 0.089: 0.087: 0.085: 0.084: 0.083: 0.081: 0.080: 0.078: 0.077: 0.075:  
0.073:

[illegible]

Ви : 0.025: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022:  
0.021:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :  
0112 :  
Ви : 0.024: 0.025: 0.024: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:  
0.017:  
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0106 :  
~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 558500:

-----  
Qс : 0.074:  
Сс : 0.037:  
Фоп: 219 :  
Уоп: 8.00 :  
:

Ви : 0.027:  
Ки : 0051 :  
Ви : 0.021:  
Ки : 0112 :  
Ви : 0.017:  
Ки : 0106 :  
~~~~~

y=5379400 : Y-строка 6 Стах= 0.129 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=187)

-----  
: x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qс : 0.087: 0.088: 0.090: 0.092: 0.093: 0.094: 0.095: 0.096: 0.097: 0.098: 0.098: 0.100: 0.117:  
0.129:  
Сс : 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.059:  
0.064:  
Фоп: 152 : 155 : 157 : 159 : 162 : 164 : 167 : 170 : 173 : 175 : 178 : 181 : 183 :  
187 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
:

Ви : 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.029: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:  
0.029:  
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0051 :  
Ви : 0.025: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:  
0.028:  
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0112 : 0051 : 0051 : 0112 :  
0106 :  
Ви : 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026:  
0.026:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 : 0112 : 0112 : 0051 :  
0112 :  
~~~~~  
~~~~~  
-----

-----  
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qс : 0.114: 0.102: 0.097: 0.095: 0.094: 0.093: 0.092: 0.090: 0.088: 0.086: 0.084: 0.082: 0.080:  
0.078:  
Сс : 0.057: 0.051: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040:  
0.039:  
Фоп: 190 : 193 : 195 : 198 : 200 : 203 : 205 : 207 : 209 : 212 : 214 : 216 : 217 :  
219 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
:

Ви : 0.030: 0.030: 0.029: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028:  
0.028:  
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :  
0051 :  
Ви : 0.028: 0.027: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023:  
0.022:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :  
0112 :  
Ви : 0.026: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:  
0.019:  
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0106 :  
~~~~~  
~~~~~  
-----

-----  
x= 558500:

-----

y=5378900 : Y-строка 7 Cmax= 0.140 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=188)

[illegible][illegible]

Qc : 0.079:  
Cc : 0.039:  
Фоп: 222 :  
Uоп: 8.00 :  
:  
Ви : 0.028:  
Ки : 0051 :  
Ви : 0.023:  
Ки : 0112 :  
Ви : 0.019:  
Ки : 0106 :

y=5378400 : Y-строка 8 Стах= 0.149 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=188)

-----  
:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.094: 0.096: 0.098: 0.100: 0.102: 0.104: 0.105: 0.106: 0.107: 0.108: 0.109: 0.109: 0.143:  
0.149:  
Cc : 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.072:  
0.074:  
Фоп: 150 : 152 : 155 : 157 : 160 : 163 : 166 : 169 : 172 : 175 : 178 : 181 : 182 :  
188 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.029: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.035:  
0.034:  
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0106 :  
Ви : 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.031:  
0.030:  
Ки : 0112 : 0106 : 0106 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0112 :  
0051 :  
Ви : 0.025: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.022:  
0.028:  
Ки : 0106 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0051 :  
0112 :  
~~~~~  
-----

-----  
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.121: 0.108: 0.107: 0.106: 0.103: 0.102: 0.100: 0.098: 0.096: 0.093: 0.091: 0.088: 0.086:  
0.084:  
Cc : 0.061: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.043:  
0.042:  
Фоп: 191 : 194 : 196 : 199 : 202 : 205 : 207 : 210 : 212 : 214 : 216 : 218 : 220 :  
222 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028:  
0.028:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :  
0051 :  
Ви : 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025:  
0.024:  
Ки : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0051 : 0106 : 0106 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :  
0112 :  
Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.028: 0.027: 0.028: 0.026: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022:  
0.021:  
Ки : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0106 :  
~~~~~  
-----

x= 558500:  
-----:  
Qc : 0.081:  
Cc : 0.041:  
Фоп: 224 :  
Уоп: 8.00 :  
:  
Ви : 0.028:  
Ки : 0051 :  
Ви : 0.023:  
Ки : 0112 :  
Ви : 0.020:  
Ки : 0106 :  
~~~~~

y=5377900 : Y-строка 9 Стах= 0.179 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=179)

-----  
:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.098: 0.100: 0.102: 0.105: 0.107: 0.109: 0.110: 0.112: 0.113: 0.114: 0.114: 0.118: 0.179:  
0.151:  
Cc : 0.049: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.054: 0.055: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.059: 0.089:  
0.076:  
Фоп: 148 : 151 : 154 : 156 : 159 : 162 : 165 : 168 : 171 : 174 : 178 : 151 : 179 :  
187 :  
~~~~~

```

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
---:
Qc : 0.121: 0.114: 0.112: 0.111: 0.109: 0.107: 0.105: 0.102: 0.099: 0.097: 0.094: 0.092: 0.089:
0.086:
Cc : 0.061: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.054: 0.052: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045:
0.043:
Фоп: 192 : 194 : 197 : 200 : 203 : 206 : 209 : 211 : 214 : 216 : 218 : 220 : 222 :
224 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
:
Ви : 0.037: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029:
0.029:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
Ви : 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025:
0.024:
Ки : 0051 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0051 : 0106 : 0106 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023:
0.022:
Ки : 0112 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.084:
Cc : 0.042:
Фоп: 225 :
Uоп: 8.00 :
:
Ви : 0.028:
Ки : 0051 :
Ви : 0.024:
Ки : 0112 :
Ви : 0.021:
Ки : 0106 :
~~~~~

```

```
Ви : 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.028: 0.027: 0.028: 0.046: 0.085:
0.060:
Ки : 0112 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0239 : 0239 :
0239 :
~~~~~  
~~~~~  

```

y=5376900 : Y-строка 11 Cmax= 0.973 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=107)

[illegible]

[illegible]





y=5375400 : Y-строка 14 Cmax= 0.155 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=349)

[illegible][illegible]

|      |         |
|------|---------|
| x=   | 558500: |
| Qс : | 0.098:  |
| Сс : | 0.049:  |
| Фоп: | 235 :   |
| Uоп: | 8.00 :  |
|      | :       |
| Ви : | 0.030:  |
| Ки : | 0051 :  |
| Ви : | 0.027:  |
| Ки : | 0112 :  |
| Ви : | 0.027:  |
| Ки : | 0106 :  |

~~~~~

y=5374900 : Y-строка 15 Стах= 0.163 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=186)

-----  
:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.125: 0.130: 0.134: 0.138: 0.142: 0.146: 0.150: 0.153: 0.157: 0.159: 0.161: 0.163: 0.163:  
0.163:  
Cc : 0.063: 0.065: 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.075: 0.077: 0.078: 0.080: 0.081: 0.081: 0.082:  
0.082:  
Фоп: 136 : 139 : 142 : 145 : 149 : 153 : 157 : 161 : 166 : 171 : 176 : 181 : 186 :  
191 :  
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.045: 0.047: 0.051: 0.056: 0.058: 0.062: 0.066: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.080: 0.080:  
0.079:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0106 :  
Ви : 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037:  
0.037:  
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :  
0112 :  
Ви : 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:  
0.019:  
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :  
0051 :  
~~~~~  
~~~~~  
-----

-----  
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.162: 0.163: 0.161: 0.156: 0.151: 0.146: 0.141: 0.135: 0.130: 0.125: 0.120: 0.115: 0.110:  
0.105:  
Cc : 0.081: 0.081: 0.081: 0.078: 0.075: 0.073: 0.070: 0.068: 0.065: 0.062: 0.060: 0.057: 0.055:  
0.052:  
Фоп: 196 : 201 : 205 : 209 : 213 : 217 : 220 : 223 : 225 : 228 : 230 : 232 : 234 :  
236 :  
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.077: 0.073: 0.071: 0.067: 0.063: 0.058: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034:  
0.031:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0051 :  
Ви : 0.037: 0.035: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.034: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031:  
0.031:  
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 :  
0106 :  
Ви : 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030:  
0.029:  
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 :  
0112 :  
~~~~~  
~~~~~  
-----

-----  
x= 558500:  
-----:  
Qc : 0.100:  
Cc : 0.050:  
Фоп: 237 :  
Uоп: 8.00 :  
:  
Ви : 0.030:  
Ки : 0051 :  
Ви : 0.029:  
Ки : 0106 :  
Ви : 0.028:  
Ки : 0112 :  
~~~~~

y=5374400 : Y-строка 16 Стах= 0.177 долей ПДК (x= 552000.0; напр.ветра=202)

-----  
:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.130: 0.135: 0.140: 0.144: 0.149: 0.154: 0.158: 0.163: 0.167: 0.170: 0.173: 0.174: 0.175:  
0.175:  
Cc : 0.065: 0.068: 0.070: 0.072: 0.075: 0.077: 0.079: 0.081: 0.083: 0.085: 0.086: 0.087: 0.088:  
0.088:  
~~~~~

```

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.174: 0.177: 0.172: 0.165: 0.160: 0.154: 0.148: 0.142: 0.136: 0.130: 0.124: 0.119: 0.113:
0.109:
Cc : 0.087: 0.088: 0.086: 0.083: 0.080: 0.077: 0.074: 0.071: 0.068: 0.065: 0.062: 0.059: 0.057:
0.054:
Фоп: 198 : 202 : 207 : 212 : 216 : 219 : 223 : 226 : 228 : 231 : 233 : 235 : 237 :
238 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
:
Ви : 0.086: 0.084: 0.079: 0.074: 0.069: 0.064: 0.059: 0.054: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036:
0.033:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.035: 0.038: 0.037: 0.035: 0.035: 0.036: 0.034: 0.033: 0.034: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
0.031:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 :
0051 :
Ви : 0.020: 0.019: 0.022: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030:
0.030:
Ки : 0052 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 :
0112 :
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.103:
Cc : 0.052:
Фоп: 240 :
Uоп: 8.00 :
:
Ви : 0.031:
Ки : 0051 :
Ви : 0.030:
Ки : 0106 :
Ви : 0.028:
Ки : 0112 :
~~~~~

```

```
y=5373900 : Y-строка 17 Смах= 0.196 долей ПДК (x= 552000.0; напр.ветра=205)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.135: 0.141: 0.146: 0.151: 0.157: 0.163: 0.168: 0.173: 0.178: 0.182: 0.186: 0.188: 0.189:
0.189:
Cc : 0.068: 0.070: 0.073: 0.076: 0.079: 0.081: 0.084: 0.087: 0.089: 0.091: 0.093: 0.094: 0.095:
0.094:
Фоп: 130 : 133 : 136 : 139 : 143 : 147 : 152 : 157 : 162 : 168 : 174 : 181 : 187 :
193 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
 : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.052: 0.056: 0.062: 0.068: 0.074: 0.080: 0.085: 0.091: 0.099: 0.103: 0.106: 0.106: 0.106:
0.104:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
0106 :
Ви : 0.036: 0.036: 0.037: 0.039: 0.039: 0.040: 0.039: 0.040: 0.041: 0.040: 0.041: 0.038: 0.039:
0.039:
```

Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :  
0112 :  
Ви : 0.024: 0.024: 0.021: 0.018: 0.017: 0.016: 0.017: 0.017: 0.015: 0.016: 0.016: 0.019: 0.019:  
0.019:  
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 :  
0052 :  
~~~~~  
-----

-----  
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.188: 0.196: 0.183: 0.176: 0.170: 0.163: 0.155: 0.148: 0.142: 0.135: 0.129: 0.123: 0.117:  
0.112:  
Cc : 0.094: 0.098: 0.091: 0.088: 0.085: 0.081: 0.078: 0.074: 0.071: 0.068: 0.064: 0.061: 0.059:  
0.056:  
Фоп: 199 : 205 : 210 : 214 : 219 : 222 : 226 : 228 : 231 : 233 : 236 : 237 : 239 :  
241 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.100: 0.095: 0.089: 0.083: 0.077: 0.071: 0.065: 0.059: 0.054: 0.049: 0.045: 0.041: 0.038:  
0.035:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0106 :  
Ви : 0.038: 0.036: 0.036: 0.038: 0.035: 0.037: 0.035: 0.036: 0.035: 0.035: 0.032: 0.033: 0.032:  
0.031:  
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :  
0051 :  
Ви : 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.027: 0.027: 0.030: 0.029: 0.031: 0.031: 0.032: 0.031: 0.031:  
0.030:  
Ки : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :  
0112 :  
~~~~~  
-----

x= 558500:  
-----:  
Qc : 0.106:  
Cc : 0.053:  
Фоп: 242 :  
Уоп: 8.00 :  
:  
Ви : 0.031:  
Ки : 0106 :  
Ви : 0.031:  
Ки : 0051 :  
Ви : 0.030:  
Ки : 0112 :  
~~~~~

y=5373400 : Y-строка 18 Стах= 0.205 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=195)

-----  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.141: 0.147: 0.153: 0.159: 0.165: 0.172: 0.179: 0.186: 0.192: 0.196: 0.201: 0.203: 0.205:  
0.205:  
Cc : 0.070: 0.073: 0.076: 0.080: 0.083: 0.086: 0.089: 0.093: 0.096: 0.098: 0.100: 0.102: 0.103:  
0.103:  
Фоп: 127 : 130 : 133 : 136 : 140 : 144 : 149 : 154 : 160 : 166 : 173 : 181 : 188 :  
195 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.055: 0.059: 0.065: 0.073: 0.080: 0.089: 0.096: 0.105: 0.112: 0.120: 0.123: 0.122: 0.122:  
0.119:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0106 :  
Ви : 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.038: 0.038:  
0.037:  
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :  
0112 :  
Ви : 0.024: 0.023: 0.021: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.015: 0.015: 0.013: 0.014: 0.019: 0.020:  
0.022:  
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 :  
0052 :  
~~~~~  
-----

-----  
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:





```

~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qс : 0.114:
Сс : 0.057:
Фоп: 250 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.035:
Ки : 0106 :
Ви : 0.032:
Ки : 0112 :
Ви : 0.031:
Ки : 0051 :
~~~~~

y=5371900 : Y-строка 21 Смах= 0.282 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра=212)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qс : 0.157: 0.166: 0.175: 0.184: 0.194: 0.204: 0.216: 0.230: 0.242: 0.248: 0.256: 0.261: 0.264:
0.266:
Сс : 0.078: 0.083: 0.087: 0.092: 0.097: 0.102: 0.108: 0.115: 0.121: 0.124: 0.128: 0.131: 0.132:
0.133:
Фоп: 116 : 118 : 120 : 123 : 126 : 130 : 135 : 141 : 148 : 157 : 168 : 180 : 192 :
203 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.39 : 6.41 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.063: 0.071: 0.083: 0.093: 0.108: 0.123: 0.138: 0.155: 0.172: 0.184: 0.193: 0.202: 0.209:
0.184:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.040: 0.036: 0.026: 0.015:
0.027:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0052 :
Ви : 0.024: 0.022: 0.021: 0.021: 0.018: 0.015: 0.011: 0.007: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.015:
0.026:
Ки : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0300 : 0137 : 0137 : 0137 : 0052 :
0112 :
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qс : 0.282: 0.258: 0.247: 0.233: 0.218: 0.203: 0.189: 0.176: 0.165: 0.155: 0.146: 0.138: 0.129:
0.122:
Сс : 0.141: 0.129: 0.123: 0.116: 0.109: 0.101: 0.095: 0.088: 0.083: 0.078: 0.073: 0.069: 0.065:
0.061:
Фоп: 212 : 220 : 226 : 231 : 235 : 238 : 241 : 244 : 246 : 247 : 249 : 250 : 251 :
253 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.173: 0.158: 0.143: 0.128: 0.113: 0.099: 0.088: 0.079: 0.070: 0.061: 0.055: 0.049: 0.044:
0.041:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.034: 0.038: 0.036: 0.036: 0.038: 0.040: 0.040: 0.038: 0.037: 0.038: 0.036: 0.036: 0.035:
0.032:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.028: 0.029: 0.033: 0.033: 0.030: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032:
0.032:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0052 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qс : 0.116:
Сс : 0.058:
Фоп: 253 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.036:
Ки : 0106 :
Ви : 0.032:

```



y=5371400 : Y-строка 22    Cmax= 0.306 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=195)

```
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
```

$$x = \overline{558500:}$$

y=5370900 : Y-строка 23 Cmax= 0.369 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=180)

```
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
```





-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500: 558000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----:

Qc : 0.397: 0.332: 0.298: 0.272: 0.249: 0.228: 0.209: 0.193: 0.178: 0.166: 0.154: 0.144: 0.136: 0.128:

Cc : 0.198: 0.166: 0.149: 0.136: 0.124: 0.114: 0.104: 0.096: 0.089: 0.083: 0.077: 0.072: 0.068: 0.064:

Фоп: 254 : 257 : 259 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 :

Уоп: 4.30 : 5.92 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :

8.00 : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.306: 0.238: 0.180: 0.159: 0.136: 0.118: 0.099: 0.088: 0.075: 0.068: 0.060: 0.054: 0.048: 0.043:

Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :

0106 : Ви : 0.046: 0.050: 0.048: 0.040: 0.040: 0.042: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034:

Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :

0112 : Ви : 0.008: 0.008: 0.028: 0.034: 0.035: 0.030: 0.028: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032:

0.032: Ки : 0137 : 0137 : 0112 : 0112 : 0052 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :

0051 : ~~~~~

-----

x= 558500:

-----:

Qc : 0.121:

Cc : 0.060:

Фоп: 266 :

Уоп: 8.00 :

:

Ви : 0.038:

Ки : 0106 :

Ви : 0.033:

Ки : 0112 :

Ви : 0.032:

Ки : 0051 :

~~~~~

y=5369400 : Y-строка 26 Стаж= 0.485 долей ПДК (x= 549000.0; напр.ветра= 87)

-----

:

x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500: 551000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----:

Qc : 0.179: 0.193: 0.210: 0.229: 0.249: 0.269: 0.286: 0.314: 0.381: 0.485: 0.324: 0.459: 0.361: 0.420:

Cc : 0.089: 0.097: 0.105: 0.114: 0.125: 0.134: 0.143: 0.157: 0.190: 0.243: 0.162: 0.230: 0.180: 0.210:

Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 90 : 88 : 88 : 87 : 79 : 190 : 258 : 274 :

Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 4.29 : 3.81 : 3.31 : 3.60 : 6.78 : 8.00 : 3.46 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.074: 0.084: 0.096: 0.110: 0.126: 0.144: 0.175: 0.256: 0.299: 0.336: 0.320: 0.226: 0.112: 0.356:

Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0136 : 0137 : 0106 :

0106 : Ви : 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.035: 0.010: 0.011: 0.027: 0.001: 0.226: 0.105: 0.011:

Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0052 : 0052 : 0112 : 0052 : 0125 : 0125 : 0109 : 0137 : 0136 : 0137 :

0137 : Ви : 0.028: 0.032: 0.037: 0.042: 0.044: 0.042: 0.034: 0.006: 0.010: 0.025: 0.001: 0.004: 0.099: 0.009:

0.009: Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0112 : 0112 : 0052 : 0137 : 0126 : 0126 : 0159 : 0303 : 0052 : 0136 :

~~~~~

-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500: 558000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----:

Qc : 0.370: 0.316: 0.287: 0.266: 0.246: 0.226: 0.208: 0.191: 0.177: 0.165: 0.154: 0.144: 0.136: 0.127:

Cc : 0.185: 0.158: 0.143: 0.133: 0.123: 0.113: 0.104: 0.096: 0.089: 0.082: 0.077: 0.072: 0.068: 0.064:

Фоп: 272 : 272 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :

270 : ~~~~~

[illegible]

```
Би : 0.008: 0.006: 0.029: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.026: 0.027: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032:
0.032:
Ки : 0136 : 0137 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.120:
Cc : 0.060:
Фоп: 273 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.039:
Ки : 0106 :
Ви : 0.033:
Ки : 0112 :
Ви : 0.032:
Ки : 0051 :
~~~~~
y=5368400 : Y-строка 28 Стах= 0.459 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра= 0)
-----:
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.179: 0.194: 0.211: 0.233: 0.257: 0.285: 0.317: 0.357: 0.393: 0.378: 0.432: 0.459: 0.402:
0.360:
Cc : 0.089: 0.097: 0.106: 0.116: 0.129: 0.142: 0.159: 0.179: 0.197: 0.189: 0.216: 0.230: 0.201:
0.180:
Фоп: 80 : 79 : 78 : 76 : 74 : 71 : 68 : 62 : 54 : 43 : 25 : 0 : 335 :
318 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 6.41 : 5.56 : 3.91 : 3.90 : 3.73 : 3.48 :
4.10 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.075: 0.085: 0.096: 0.113: 0.130: 0.151: 0.170: 0.219: 0.265: 0.313: 0.345: 0.355: 0.338:
0.316:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
0106 :
Ви : 0.040: 0.041: 0.042: 0.045: 0.054: 0.063: 0.077: 0.088: 0.084: 0.015: 0.028: 0.038: 0.024:
0.011:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0136 : 0136 : 0137 : 0137 :
0010 :
Ви : 0.029: 0.033: 0.040: 0.042: 0.041: 0.036: 0.032: 0.011: 0.009: 0.014: 0.026: 0.038: 0.021:
0.010:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0136 : 0137 : 0137 : 0136 : 0136 :
0137 :
~~~~~
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.306: 0.268: 0.254: 0.243: 0.229: 0.214: 0.199: 0.185: 0.173: 0.162: 0.152: 0.142: 0.134:
0.126:
Cc : 0.153: 0.134: 0.127: 0.121: 0.114: 0.107: 0.100: 0.093: 0.086: 0.081: 0.076: 0.071: 0.067:
0.063:
Фоп: 306 : 298 : 292 : 288 : 285 : 283 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 :
276 :
Уоп: 4.13 : 4.60 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.275: 0.232: 0.169: 0.144: 0.122: 0.107: 0.097: 0.086: 0.075: 0.066: 0.058: 0.051: 0.047:
0.041:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
0106 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.035: 0.041: 0.044: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036:
0.034:
Ки : 0137 : 0052 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
0112 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.018: 0.025: 0.028: 0.027: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.031:
0.032:
Ки : 0136 : 0137 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.120:
Cc : 0.060:
Фоп: 276 :
Уоп: 8.00 :
```

y=5367400 : Y-строка 30    Cmax= 0.290 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра= 0)

[illegible]

```

x= 558500:
-----:
Qс : 0.116:
Сс : 0.058:
Фоп: 283 :
Uоп: 8.00 :
 :
Ви : 0.037:
Ки : 0106 :
Ви : 0.033:
Ки : 0112 :
Ви : 0.031:
Ки : 0051 :
~~~~~:

```



: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
: Ви : 0.068: 0.076: 0.085: 0.095: 0.108: 0.122: 0.136: 0.149: 0.163: 0.174: 0.182: 0.184: 0.182:  
0.175:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0106 :  
Ви : 0.037: 0.038: 0.040: 0.040: 0.043: 0.049: 0.049: 0.047: 0.029: 0.026: 0.026: 0.028: 0.031:  
0.035:  
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :  
0112 :  
Ви : 0.026: 0.030: 0.034: 0.038: 0.039: 0.035: 0.034: 0.028: 0.028: 0.015: 0.008: 0.009: 0.008:  
0.007:  
Ки : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0052 : 0136 : 0136 : 0137 :  
0137 :  
~~~~~  

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.230: 0.223: 0.215: 0.206: 0.197: 0.187: 0.177: 0.168: 0.158: 0.150: 0.142: 0.135: 0.127:
0.121:
Cc : 0.115: 0.111: 0.108: 0.103: 0.099: 0.094: 0.089: 0.084: 0.079: 0.075: 0.071: 0.067: 0.064:
0.060:
Фоп: 330 : 322 : 315 : 309 : 305 : 301 : 298 : 296 : 294 : 292 : 290 : 289 : 288 :
287 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
: Ви : 0.164: 0.150: 0.133: 0.115: 0.105: 0.091: 0.081: 0.074: 0.067: 0.059: 0.052: 0.048: 0.043:
0.039:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.043: 0.042: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035:
0.034:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.013: 0.019: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.030: 0.030:
0.031:
Ки : 0137 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
~~~~~  
-----  
x= 558500:  
-----:  
Qc : 0.115:  
Cc : 0.057:  
Фоп: 286 :  
Уоп: 8.00 :  
:  
Ви : 0.036:  
Ки : 0106 :  
Ви : 0.032:  
Ки : 0112 :  
Ви : 0.031:  
Ки : 0051 :  
~~~~~

y=5366400 : Y-строка 32 Стаж= 0.237 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 9)

: x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.162: 0.171: 0.182: 0.194: 0.206: 0.217: 0.225: 0.230: 0.230: 0.230: 0.237: 0.232: 0.223:
0.218:
Cc : 0.081: 0.086: 0.091: 0.097: 0.103: 0.109: 0.113: 0.115: 0.115: 0.115: 0.119: 0.116: 0.112:
0.109:
Фоп: 61 : 59 : 56 : 53 : 49 : 44 : 39 : 32 : 25 : 18 : 9 : 0 : 351 :
342 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
: Ви : 0.064: 0.071: 0.080: 0.089: 0.099: 0.110: 0.122: 0.131: 0.141: 0.151: 0.157: 0.159: 0.157:
0.152:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.041: 0.040: 0.040: 0.032: 0.033: 0.033: 0.035: 0.038:
0.040:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.027: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.036: 0.036: 0.031: 0.030: 0.017: 0.011: 0.007: 0.006:
0.006:

[illegible]

```

y=5365900 : Y-строка 33  Смах= 0.222 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 8)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qс : 0.155: 0.164: 0.173: 0.182: 0.192: 0.200: 0.207: 0.211: 0.214: 0.216: 0.222: 0.216: 0.208:
0.203:
Сс : 0.078: 0.082: 0.086: 0.091: 0.096: 0.100: 0.103: 0.105: 0.107: 0.108: 0.111: 0.108: 0.104:
0.102:
Фоп: 57 : 55 : 52 : 48 : 44 : 40 : 34 : 29 : 22 : 15 : 8 : 0 : 352 :
344 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.060: 0.066: 0.073: 0.082: 0.090: 0.099: 0.107: 0.117: 0.123: 0.130: 0.135: 0.137: 0.135:
0.130:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
0106 :
Ви : 0.036: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.038: 0.037: 0.037: 0.034: 0.035: 0.038: 0.039: 0.040:
0.041:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0052 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
0112 :
Ви : 0.028: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.034: 0.034: 0.031: 0.029: 0.022: 0.014: 0.011: 0.010:
0.010:
Ки : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0112 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 :
0052 :
0052 :
~~~~~
~~~~~

```

```
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
QC: 0.199: 0.194: 0.189: 0.183: 0.176: 0.169: 0.162: 0.154: 0.147: 0.140: 0.134: 0.127: 0.121:
0.116:
```

[illegible]

Ви : 0.042: 0.043: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033:
0.032:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.017: 0.018: 0.021: 0.022: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031:
0.030:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
~~~~~  
~~~~~

x= 558500:

Qс : 0.108:
Сс : 0.054:
Фоп: 294 :
Уоп: 8.00 :
:

Ви : 0.031:
Ки : 0106 :
Ви : 0.031:
Ки : 0051 :
Ви : 0.031:
Ки : 0112 :
~~~~~

y=5364900 : Y-строка 35 Cmax= 0.190 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 6)

-----  
: x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qс : 0.143: 0.149: 0.155: 0.162: 0.168: 0.173: 0.178: 0.181: 0.185: 0.188: 0.190: 0.187: 0.182:  
0.188:  
Сс : 0.071: 0.074: 0.078: 0.081: 0.084: 0.086: 0.089: 0.091: 0.093: 0.094: 0.095: 0.094: 0.091:  
0.094:  
Фоп: 50 : 47 : 44 : 41 : 37 : 33 : 28 : 23 : 17 : 12 : 6 : 359 : 353 :  
347 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.052: 0.057: 0.062: 0.068: 0.073: 0.079: 0.084: 0.090: 0.093: 0.098: 0.101: 0.100: 0.100:  
0.098:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0106 :  
Ви : 0.034: 0.034: 0.034: 0.036: 0.036: 0.037: 0.036: 0.037: 0.035: 0.039: 0.040: 0.038: 0.040:  
0.041:  
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :  
0112 :  
Ви : 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.021: 0.018: 0.019: 0.016:  
0.015:  
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 :  
0052 :  
~~~~~  
~~~~~  
-----

-----  
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qс : 0.174: 0.170: 0.166: 0.162: 0.157: 0.152: 0.147: 0.142: 0.136: 0.131: 0.125: 0.120: 0.115:  
0.110:  
Сс : 0.087: 0.085: 0.083: 0.081: 0.079: 0.076: 0.073: 0.071: 0.068: 0.065: 0.063: 0.060: 0.057:  
0.055:  
Фоп: 341 : 335 : 330 : 325 : 321 : 317 : 314 : 311 : 308 : 306 : 304 : 302 : 300 :  
298 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.093: 0.087: 0.082: 0.075: 0.070: 0.064: 0.060: 0.055: 0.050: 0.046: 0.043: 0.039: 0.036:  
0.032:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0106 :  
Ви : 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.040: 0.038: 0.038: 0.038: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032:  
0.031:  
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :  
0112 :  
Ви : 0.015: 0.017: 0.016: 0.019: 0.020: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030:  
0.031:  
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :  
0051 :  
~~~~~  
~~~~~  
-----

-----  
x= 558500:  
-----

y=5364400 : Y-строка 36    Cmax= 0.177 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 5)

[illegible][illegible]

Qc : 0.101:  
Cc : 0.051:  
Фоп: 300 :  
Uоп: 8.00 :  
:  
Ви : 0.030:  
Ки : 0112 :  
Ви : 0.029:  
Ки : 0051 :  
Ви : 0.029:  
Ки : 0106 :

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

[illegible]

[illegible][illegible]

[illegible]



```
Qс :   0.133:   0.131:   0.128:   0.125:   0.123:   0.120:   0.117:   0.114:   0.111:   0.107:   0.103:   0.100:   0.097:
0.094:
Сс :   0.067:   0.065:   0.064:   0.063:   0.061:   0.060:   0.058:   0.057:   0.055:   0.054:   0.052:   0.050:   0.049:
0.047:
Фоп:    347 :    343 :    339 :    336 :    332 :    329 :    326 :    323 :    321 :    318 :    316 :    314 :    312 :
310 :
Uоп:    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :
8.00 :
      :          :          :          :          :          :          :          :          :          :          :
      :          :          :          :          :          :          :          :          :          :          :
:
Ви :   0.050:   0.049:   0.046:   0.046:   0.042:   0.041:   0.038:   0.036:   0.035:   0.032:   0.030:   0.029:   0.029:
0.029:
Ки :  0106 :  0106 :  0106 :  0106 :  0106 :  0106 :  0106 :  0106 :  0106 :  0106 :  0112 :  0112 :  0051 :
0051 :
Ви :   0.035:   0.034:   0.034:   0.034:   0.033:   0.033:   0.032:   0.031:   0.032:   0.030:   0.030:   0.029:   0.028:
0.027:
Ки :  0112 :  0112 :  0112 :  0112 :  0112 :  0112 :  0112 :  0112 :  0112 :  0112 :  0112 :  0106 :  0051 :  0112 :
0112 :
Ви :   0.023:   0.024:   0.026:   0.025:   0.028:   0.028:   0.028:   0.029:   0.028:   0.030:   0.029:   0.028:   0.027:
0.025:
Ки :  0051 :  0051 :  0051 :  0051 :  0051 :  0051 :  0051 :  0051 :  0051 :  0051 :  0051 :  0051 :  0106 :  0106 :
0106 :
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qс : 0.091:
Сс : 0.045:
Фоп: 308 :
Uоп: 8.00 :
 :
Ви : 0.030:
Ки : 0051 :
Ви : 0.026:
Ки : 0112 :
Ви : 0.023:
Ки : 0106 :
~~~~~
~~~~~
y=5361900 : Y-строка 41 Стах= 0.131 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 3)
-----:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qс : 0.110: 0.113: 0.116: 0.119: 0.122: 0.124: 0.127: 0.129: 0.130: 0.130: 0.131: 0.130: 0.129:
0.128:
Сс : 0.055: 0.057: 0.058: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065:
0.064:
Фоп: 35 : 33 : 30 : 27 : 24 : 21 : 17 : 14 : 10 : 6 : 3 : 359 : 355 :
351 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
 : : : : : : : : : : :
 : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.032: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.042: 0.044: 0.045: 0.045: 0.047: 0.047: 0.046:
0.045:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.032: 0.031: 0.034: 0.033: 0.033:
0.033:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.028: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.029: 0.027: 0.027: 0.027: 0.025: 0.025: 0.025:
0.026:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
~~~~~
~~~~~


x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qс : 0.126: 0.125: 0.122: 0.120: 0.117: 0.115: 0.112: 0.109: 0.106: 0.103: 0.100: 0.097: 0.094:
0.091:
Сс : 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.057: 0.056: 0.055: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047:
0.045:
Фоп: 348 : 344 : 340 : 337 : 334 : 331 : 328 : 325 : 323 : 320 : 318 : 316 : 314 :
312 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
 : : : : : : : : : : :
 : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.045: 0.044: 0.041: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.033: 0.032: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
0.029:
```

[illegible]

|  
5-| 0.083 0.085 0.087 0.088 0.089 0.090 0.091 0.092 0.093 0.093 0.094 0.096 0.110 0.119 0.111 0.100 0.094  
0.092 |- 5

|  
6-| 0.087 0.088 0.090 0.092 0.093 0.094 0.095 0.096 0.097 0.098 0.098 0.100 0.117 0.129 0.114 0.102 0.097  
0.095 |- 6

|  
7-| 0.090 0.092 0.094 0.096 0.097 0.098 0.100 0.101 0.102 0.103 0.104 0.104 0.128 0.140 0.118 0.105 0.101  
0.100 |- 7

|  
8-| 0.094 0.096 0.098 0.100 0.102 0.104 0.105 0.106 0.107 0.108 0.109 0.109 0.143 0.149 0.121 0.108 0.107  
0.106 |- 8

|  
9-| 0.098 0.100 0.102 0.105 0.107 0.109 0.110 0.112 0.113 0.114 0.114 0.118 0.179 0.151 0.121 0.114 0.112  
0.111 |- 9

|  
10-| 0.102 0.105 0.108 0.110 0.112 0.114 0.116 0.118 0.119 0.120 0.120 0.194 0.373 0.238 0.121 0.120 0.119  
0.117 |-10

|  
11-| 0.107 0.109 0.112 0.115 0.117 0.119 0.122 0.124 0.125 0.126 0.127 0.297 0.973 0.457 0.141 0.126 0.125  
0.123 |-11

|  
12-| 0.111 0.114 0.117 0.120 0.123 0.126 0.128 0.130 0.132 0.133 0.135 0.200 0.394 0.659 0.188 0.134 0.132  
0.131 |-12

|  
13-| 0.116 0.119 0.122 0.126 0.129 0.132 0.135 0.137 0.139 0.141 0.142 0.143 0.282 0.499 0.159 0.142 0.141  
0.139 |-13

|  
14-| 0.120 0.124 0.128 0.131 0.135 0.139 0.142 0.145 0.148 0.149 0.151 0.152 0.153 0.155 0.152 0.151 0.150  
0.147 |-14

|  
15-| 0.125 0.130 0.134 0.138 0.142 0.146 0.150 0.153 0.157 0.159 0.161 0.163 0.163 0.163 0.162 0.163 0.161  
0.156 |-15

|  
16-| 0.130 0.135 0.140 0.144 0.149 0.154 0.158 0.163 0.167 0.170 0.173 0.174 0.175 0.175 0.174 0.177 0.172  
0.165 |-16

|  
17-| 0.135 0.141 0.146 0.151 0.157 0.163 0.168 0.173 0.178 0.182 0.186 0.188 0.189 0.189 0.188 0.196 0.183  
0.176 |-17

|  
18-| 0.141 0.147 0.153 0.159 0.165 0.172 0.179 0.186 0.192 0.196 0.201 0.203 0.205 0.205 0.204 0.202 0.197  
0.189 |-18

|  
19-| 0.146 0.153 0.160 0.167 0.174 0.182 0.191 0.199 0.206 0.212 0.217 0.221 0.223 0.223 0.235 0.222 0.213  
0.202 |-19

|  
20-| 0.152 0.159 0.167 0.175 0.184 0.193 0.203 0.214 0.223 0.229 0.235 0.240 0.243 0.244 0.244 0.243 0.229  
0.217 |-20

|  
21-C 0.157 0.166 0.175 0.184 0.194 0.204 0.216 0.230 0.242 0.248 0.256 0.261 0.264 0.266 0.282 0.258 0.247  
0.233 C-21

|  
22-| 0.163 0.172 0.183 0.193 0.204 0.215 0.227 0.242 0.265 0.275 0.294 0.305 0.306 0.302 0.292 0.282 0.266  
0.248 |-22

|  
23-| 0.168 0.179 0.190 0.202 0.215 0.226 0.238 0.254 0.282 0.322 0.351 0.369 0.367 0.359 0.336 0.307 0.284  
0.262 |-23

|  
24-| 0.173 0.185 0.198 0.212 0.226 0.238 0.249 0.270 0.313 0.362 0.410 0.451 0.445 0.430 0.380 0.329 0.297  
0.270 |-24

|  
25-| 0.176 0.189 0.205 0.222 0.238 0.252 0.264 0.291 0.339 0.387 0.383 0.377 0.485 0.477 0.397 0.332 0.298  
0.272 |-25

|  
26-| 0.179 0.193 0.210 0.229 0.249 0.269 0.286 0.314 0.381 0.485 0.324 0.459 0.361 0.420 0.370 0.316 0.287  
0.266 |-26

|

27-| 0.180 0.195 0.212 0.233 0.257 0.283 0.312 0.349 0.412 0.456 0.477 0.563 0.403 0.385 0.338 0.293 0.270  
0.255 |-27

|  
28-| 0.179 0.194 0.211 0.233 0.257 0.285 0.317 0.357 0.393 0.378 0.432 0.459 0.402 0.360 0.306 0.268 0.254  
0.243 |-28

|  
29-| 0.176 0.190 0.207 0.227 0.249 0.274 0.299 0.318 0.320 0.320 0.350 0.359 0.336 0.305 0.283 0.253 0.241  
0.230 |-29

|  
30-| 0.173 0.185 0.200 0.217 0.236 0.255 0.272 0.280 0.275 0.273 0.287 0.290 0.278 0.260 0.249 0.239 0.229  
0.219 |-30

|  
31-| 0.167 0.179 0.191 0.205 0.221 0.236 0.247 0.252 0.250 0.248 0.252 0.250 0.242 0.237 0.230 0.223 0.215  
0.206 |-31

|  
32-| 0.162 0.171 0.182 0.194 0.206 0.217 0.225 0.230 0.230 0.230 0.237 0.232 0.223 0.218 0.213 0.208 0.202  
0.194 |-32

|  
33-| 0.155 0.164 0.173 0.182 0.192 0.200 0.207 0.211 0.214 0.216 0.222 0.216 0.208 0.203 0.199 0.194 0.189  
0.183 |-33

|  
34-| 0.149 0.156 0.164 0.172 0.179 0.186 0.191 0.195 0.198 0.202 0.205 0.201 0.194 0.197 0.186 0.182 0.177  
0.172 |-34

|  
35-| 0.143 0.149 0.155 0.162 0.168 0.173 0.178 0.181 0.185 0.188 0.190 0.187 0.182 0.188 0.174 0.170 0.166  
0.162 |-35

|  
36-| 0.137 0.142 0.148 0.153 0.158 0.162 0.166 0.170 0.173 0.176 0.177 0.175 0.170 0.172 0.166 0.160 0.156  
0.153 |-36

|  
37-| 0.131 0.135 0.140 0.145 0.149 0.153 0.156 0.160 0.163 0.165 0.165 0.164 0.161 0.160 0.157 0.152 0.148  
0.145 |-37

|  
38-| 0.125 0.130 0.134 0.138 0.141 0.144 0.148 0.151 0.153 0.155 0.155 0.154 0.152 0.150 0.149 0.145 0.141  
0.138 |-38

|  
39-| 0.120 0.124 0.128 0.131 0.134 0.137 0.140 0.143 0.145 0.146 0.146 0.145 0.143 0.142 0.140 0.138 0.134  
0.132 |-39

|  
40-| 0.115 0.118 0.122 0.125 0.128 0.131 0.133 0.135 0.137 0.138 0.138 0.137 0.136 0.135 0.133 0.131 0.128  
0.125 |-40

|  
41-| 0.110 0.113 0.116 0.119 0.122 0.124 0.127 0.129 0.130 0.130 0.131 0.130 0.129 0.128 0.126 0.125 0.122  
0.120 |-41

|                                                                                                                      | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                      | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    |    |    |    |    |    |    |    |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- | 0.079 | 0.077 | 0.075 | 0.074 | 0.073 | 0.072 | 0.071 | 0.069 | 0.068 | 0.067 | 0.065 | -  | 1  |    |    |    |    |    |
|                                                                                                                      | 0.081 | 0.079 | 0.078 | 0.077 | 0.076 | 0.074 | 0.073 | 0.072 | 0.070 | 0.069 | 0.067 | -  | 2  |    |    |    |    |    |
|                                                                                                                      | 0.084 | 0.082 | 0.081 | 0.080 | 0.078 | 0.077 | 0.076 | 0.074 | 0.073 | 0.071 | 0.070 | -  | 3  |    |    |    |    |    |
|                                                                                                                      | 0.087 | 0.085 | 0.084 | 0.083 | 0.081 | 0.080 | 0.078 | 0.077 | 0.075 | 0.073 | 0.072 | -  | 4  |    |    |    |    |    |
|                                                                                                                      | 0.090 | 0.089 | 0.088 | 0.086 | 0.085 | 0.083 | 0.081 | 0.079 | 0.078 | 0.076 | 0.074 | -  | 5  |    |    |    |    |    |
|                                                                                                                      | 0.094 | 0.093 | 0.092 | 0.090 | 0.088 | 0.086 | 0.084 | 0.082 | 0.080 | 0.078 | 0.076 | -  | 6  |    |    |    |    |    |
|                                                                                                                      | 0.099 | 0.097 | 0.096 | 0.093 | 0.092 | 0.090 | 0.088 | 0.085 | 0.083 | 0.081 | 0.079 | -  | 7  |    |    |    |    |    |
|                                                                                                                      | 0.103 | 0.102 | 0.100 | 0.098 | 0.096 | 0.093 | 0.091 | 0.088 | 0.086 | 0.084 | 0.081 | -  | 8  |    |    |    |    |    |
|                                                                                                                      | 0.109 | 0.107 | 0.105 | 0.102 | 0.099 | 0.097 | 0.094 | 0.092 | 0.089 | 0.086 | 0.084 | -  | 9  |    |    |    |    |    |
|                                                                                                                      | 0.115 | 0.113 | 0.110 | 0.107 | 0.104 | 0.101 | 0.098 | 0.095 | 0.092 | 0.089 | 0.087 | -  | 10 |    |    |    |    |    |
|                                                                                                                      | 0.121 | 0.119 | 0.115 | 0.112 | 0.109 | 0.106 | 0.102 | 0.098 | 0.095 | 0.092 | 0.089 | -  | 11 |    |    |    |    |    |
|                                                                                                                      | 0.128 | 0.124 | 0.121 | 0.118 | 0.114 | 0.110 | 0.106 | 0.102 | 0.099 | 0.095 | 0.092 | -  | 12 |    |    |    |    |    |
|                                                                                                                      | 0.135 | 0.131 | 0.127 | 0.123 | 0.119 | 0.115 | 0.110 | 0.106 | 0.102 | 0.098 | 0.095 | -  | 13 |    |    |    |    |    |

|                                                                          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|--------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0.143                                                                    | 0.138 | 0.133 | 0.129 | 0.124 | 0.120 | 0.115 | 0.111 | 0.106 | 0.101 | 0.098 | -14  |
| 0.151                                                                    | 0.146 | 0.141 | 0.135 | 0.130 | 0.125 | 0.120 | 0.115 | 0.110 | 0.105 | 0.100 | -15  |
| 0.160                                                                    | 0.154 | 0.148 | 0.142 | 0.136 | 0.130 | 0.124 | 0.119 | 0.113 | 0.109 | 0.103 | -16  |
| 0.170                                                                    | 0.163 | 0.155 | 0.148 | 0.142 | 0.135 | 0.129 | 0.123 | 0.117 | 0.112 | 0.106 | -17  |
| 0.181                                                                    | 0.172 | 0.164 | 0.156 | 0.148 | 0.140 | 0.133 | 0.127 | 0.121 | 0.114 | 0.109 | -18  |
| 0.192                                                                    | 0.182 | 0.172 | 0.163 | 0.154 | 0.146 | 0.138 | 0.130 | 0.124 | 0.118 | 0.112 | -19  |
| 0.205                                                                    | 0.192 | 0.181 | 0.170 | 0.160 | 0.150 | 0.142 | 0.134 | 0.127 | 0.120 | 0.114 | -20  |
| 0.218                                                                    | 0.203 | 0.189 | 0.176 | 0.165 | 0.155 | 0.146 | 0.138 | 0.129 | 0.122 | 0.116 | C-21 |
| 0.230                                                                    | 0.213 | 0.197 | 0.183 | 0.170 | 0.159 | 0.149 | 0.140 | 0.132 | 0.125 | 0.118 | -22  |
| 0.240                                                                    | 0.220 | 0.203 | 0.188 | 0.174 | 0.162 | 0.152 | 0.142 | 0.134 | 0.126 | 0.119 | -23  |
| 0.247                                                                    | 0.226 | 0.207 | 0.190 | 0.176 | 0.164 | 0.154 | 0.144 | 0.135 | 0.127 | 0.120 | -24  |
| 0.249                                                                    | 0.228 | 0.209 | 0.193 | 0.178 | 0.166 | 0.154 | 0.144 | 0.136 | 0.128 | 0.121 | -25  |
| 0.246                                                                    | 0.226 | 0.208 | 0.191 | 0.177 | 0.165 | 0.154 | 0.144 | 0.136 | 0.127 | 0.120 | -26  |
| 0.239                                                                    | 0.221 | 0.205 | 0.189 | 0.176 | 0.164 | 0.153 | 0.143 | 0.135 | 0.127 | 0.120 | -27  |
| 0.229                                                                    | 0.214 | 0.199 | 0.185 | 0.173 | 0.162 | 0.152 | 0.142 | 0.134 | 0.126 | 0.120 | -28  |
| 0.219                                                                    | 0.206 | 0.193 | 0.180 | 0.168 | 0.158 | 0.149 | 0.140 | 0.132 | 0.125 | 0.118 | -29  |
| 0.208                                                                    | 0.197 | 0.185 | 0.174 | 0.164 | 0.154 | 0.146 | 0.138 | 0.130 | 0.123 | 0.116 | -30  |
| 0.197                                                                    | 0.187 | 0.177 | 0.168 | 0.158 | 0.150 | 0.142 | 0.135 | 0.127 | 0.121 | 0.115 | -31  |
| 0.186                                                                    | 0.178 | 0.169 | 0.161 | 0.153 | 0.145 | 0.138 | 0.131 | 0.125 | 0.118 | 0.112 | -32  |
| 0.176                                                                    | 0.169 | 0.162 | 0.154 | 0.147 | 0.140 | 0.134 | 0.127 | 0.121 | 0.116 | 0.110 | -33  |
| 0.166                                                                    | 0.160 | 0.154 | 0.148 | 0.142 | 0.135 | 0.129 | 0.124 | 0.118 | 0.113 | 0.108 | -34  |
| 0.157                                                                    | 0.152 | 0.147 | 0.142 | 0.136 | 0.131 | 0.125 | 0.120 | 0.115 | 0.110 | 0.104 | -35  |
| 0.149                                                                    | 0.145 | 0.140 | 0.135 | 0.131 | 0.126 | 0.120 | 0.116 | 0.111 | 0.107 | 0.101 | -36  |
| 0.141                                                                    | 0.138 | 0.134 | 0.129 | 0.125 | 0.121 | 0.116 | 0.112 | 0.108 | 0.103 | 0.099 | -37  |
| 0.135                                                                    | 0.131 | 0.128 | 0.124 | 0.120 | 0.116 | 0.112 | 0.108 | 0.103 | 0.100 | 0.096 | -38  |
| 0.128                                                                    | 0.125 | 0.122 | 0.119 | 0.115 | 0.112 | 0.108 | 0.104 | 0.100 | 0.097 | 0.093 | -39  |
| 0.123                                                                    | 0.120 | 0.117 | 0.114 | 0.111 | 0.107 | 0.103 | 0.100 | 0.097 | 0.094 | 0.091 | -40  |
| 0.117                                                                    | 0.115 | 0.112 | 0.109 | 0.106 | 0.103 | 0.100 | 0.097 | 0.094 | 0.091 | 0.088 | -41  |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- --- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 19                                                                       | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> См = 0.9729494 долей ПДКмр  
 = 0.4864747 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Хм =550500.0 м  
 ( X-столбец 13, Y-строка 11) Ум =5376900.0 м  
 При опасном направлении ветра : 107 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 8.00 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :009 Актыбинская область.  
 Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025  
 Примесь :0330 - Сера диоксид  
 ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всей жилой зоне № 1  
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 172  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

| Расшифровка_обозначений                   |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |  |

```
y=
5378466:5378499:5378533:5378566:5378578:5378590:5378602:5378614:5378626:5378638:5378650:5378662:5378674:5378658
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
x= 547629: 547629: 547629: 547629: 547674: 547718: 547762: 547807: 547851: 547895: 547940: 547984: 548029:
548072:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.105: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104:
0.104:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
0.052:
Фоп: 167 : 167 : 167 : 167 : 167 : 167 : 168 : 168 : 168 : 168 : 169 : 169 : 169 :
169 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
8.00 :
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
Би : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.032: 0.032:
0.033:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
0106 :
Ви : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
0.029:
0.029:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0112 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0112 :
0112 :
0112 :
Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
0.028:
0.027:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0051 :
0051 :
0051 :
~~~~~
```

```

y=
5378641:5378625:5378608:5378592:5378575:5378591:5378607:5378622:5378638:5378656:5378674:5378692:5378692:5378693
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
x= 548115: 548158: 548201: 548245: 548288: 548329: 548370: 548411: 548452: 548495: 548538: 548581: 548630:
548678:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.104: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.104: 0.105:
0.105:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
0.052:
Фоп: 170 : 170 : 170 : 170 : 171 : 171 : 171 : 171 : 172 : 172 : 172 : 172 : 173 :
173 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032:
0.033:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
0106 :
Ви : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
0.029:
0.029:
Ки : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0051 :
0112 :
0112 :
Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027:
0.028:
0.028:
Ки : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0112 :
0112 :
0051 :
~~~~~
~~~~~
~~~~~

```

```

y=
5378693:5378693:5378694:5378694:5378695:5378695:5378659:5378622:5378586:5378549:5378524:5378498:5378498:5378498
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 548727: 548776: 548825: 548874: 548923: 548972: 548988: 549004: 549020: 549036: 549031: 549026: 548978:
548929:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.106: 0.106: 0.106: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107:
0.107:
Cc : 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054:
0.053:
Phi: 173 : 174 : 174 : 174 : 175 : 175 : 175 : 175 : 175 : 175 : 175 : 175 : 175 :
174 :
```

Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
:  
:  
Ви : 0.033: 0.032: 0.033: 0.033: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:  
0.035:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0106 :  
Ви : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:  
0.030:  
Ки : 0112 : 0051 : 0051 : 0112 : 0051 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 :  
0112 :  
Ви : 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:  
0.027:  
Ки : 0051 : 0112 : 0112 : 0051 : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0112 :  
0051 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5378498:5378498:5378497:5378497:5378497:5378497:5378497:5378459:5378421:5378419:5378417:5378415:5378412:5378410  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
x= 548881: 548833: 548785: 548736: 548688: 548640: 548592: 548594: 548595: 548550: 548504: 548459: 548413:  
548367:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
Qc : 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107:  
0.107:  
Cc : 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:  
0.054:  
Фоп: 174 : 174 : 174 : 173 : 173 : 173 : 172 : 172 : 172 : 172 : 172 : 171 : 171 :  
171 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
:  
:  
Ви : 0.034: 0.034: 0.033: 0.034: 0.034: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.035: 0.034:  
0.034:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0106 :  
Ви : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.029:  
0.029:  
Ки : 0112 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0051 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 : 0112 : 0112 :  
0112 :  
Ви : 0.028: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.028:  
0.029:  
Ки : 0051 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0112 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0112 : 0051 : 0051 :  
0051 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5378408:5378406:5378404:5378401:5378439:5378476:5378476:5378477:5378478:5378478:5378479:5378479:5378479:5378478  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
x= 548322: 548276: 548230: 548185: 548183: 548181: 548137: 548092: 548048: 548003: 547959: 547914: 547869:  
547824:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
Qc : 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.105: 0.105: 0.105:  
0.105:  
Cc : 0.053: 0.053: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:  
0.053:  
Фоп: 171 : 170 : 170 : 170 : 170 : 170 : 170 : 169 : 169 : 169 : 169 : 168 : 168 :  
168 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
:  
:  
Ви : 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.033: 0.033:  
0.032:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0106 :  
Ви : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:  
0.029:  
Ки : 0051 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 :  
0051 :  
Ви : 0.028: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:  
0.028:  
Ки : 0112 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 :  
0112 :  
~~~~~  
~~~~~





[illegible]

```
y=
5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378450:5378450:5378450:5378450
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 548527: 548577: 548627: 548677: 548727: 548777: 548826: 548876: 548926: 548976: 548228: 548274: 548320:
548365:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.106: 0.107:
0.107:
Cc : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.053: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053:
0.053:
Фоп: 172 : 172 : 173 : 173 : 173 : 173 : 174 : 174 : 174 : 175 : 170 : 170 : 171 :
171 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
8.00 :
 : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.034: 0.034: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.034: 0.034: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033:
0.034:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.029: 0.029: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
0.029:
Ки : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0051 : 0112 : 0112 : 0051 : 0112 : 0112 : 0051 :
0112 :
Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.028: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027: 0.028:
0.028:
Ки : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0112 : 0051 : 0051 : 0112 : 0051 : 0051 : 0112 :
0051 :
~~~~~
```

```

y= 5378450:5378450:5378450:5378450:
-----:-----:-----:-----:
x=  548411:  548457:  548503:  548548:
-----:-----:-----:-----:
Qc :  0.107:  0.107:  0.107:  0.107:
Cc :  0.053:  0.053:  0.053:  0.054:
Фоп:   171 :   171 :   172 :   172 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
      :      :      :      :
Ви :  0.034:  0.035:  0.034:  0.034:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
Ви :  0.029:  0.030:  0.029:  0.029:
Ки : 0112 : 0112 : 0051 : 0112 :
Ви :  0.028:  0.027:  0.028:  0.028:
Ки : 0051 : 0051 : 0112 : 0051 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X=548549.8 м, Y=5378419.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.1074790 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0537395 мг/м <sup>3</sup>      |

Достигается при опасном направлении 172 град.  
и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 70. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

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















Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
:  
:  
Ви : 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037:  
0.036:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0106 :  
Ви : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:  
0.030:  
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :  
0112 :  
Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:  
0.028:  
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :  
0051 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5378220:5378264:5378309:5378353:5378390:5378427:5378463:5378500:5378529:5378557:5378586:5378628:5378658:5378684  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
x= 549057: 549065: 549073: 549081: 549093: 549105: 549116: 549128: 549148: 549168: 549188: 549205: 549215:  
549216:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
Qc : 0.110: 0.110: 0.109: 0.109: 0.108: 0.108: 0.108: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.106: 0.106:  
0.105:  
Cc : 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:  
0.053:  
Фоп: 175 : 175 : 175 : 175 : 175 : 175 : 176 : 176 : 176 : 176 : 176 : 176 : 176 :  
176 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
:  
:  
Ви : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:  
0.034:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0106 :  
Ви : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:  
0.029:  
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :  
0112 :  
Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028:  
0.028:  
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :  
0051 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5378709:5378739:5378769:5378801:5378833:5378854:5378875:5378896:5378940:5378983:5379027:5379070:5379113:5379157  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
x= 549217: 549220: 549223: 549248: 549274: 549309: 549344: 549379: 549393: 549407: 549421: 549435: 549449:  
549463:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
Qc : 0.105: 0.105: 0.105: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.103: 0.103: 0.102: 0.101: 0.101: 0.101:  
0.100:  
Cc : 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050:  
0.050:  
Фоп: 176 : 176 : 176 : 177 : 177 : 177 : 177 : 177 : 177 : 178 : 178 : 178 : 178 :  
178 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
:  
:  
Ви : 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030:  
0.030:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0106 :  
Ви : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:  
0.029:  
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :  
0051 :  
Ви : 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:  
0.027:  
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :  
0112 :  
~~~~~  
~~~~~

```

y=
5379200:5379243:5379286:5379329:5379371:5379414:5379457:5379500:5379544:5379587:5379631:5379674:5379717:5379759
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 549477: 549491: 549505: 549519: 549533: 549547: 549561: 549575: 549590: 549605: 549620: 549635: 549659:
549683:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.100: 0.100: 0.099: 0.099: 0.098: 0.098: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.096: 0.096: 0.096:
0.095:
Cc : 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
0.048:
Фоп: 178 : 178 : 178 : 178 : 178 : 178 : 179 : 179 : 179 : 179 : 179 : 179 : 179 :
179 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028:
0.028:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
0051 :
Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027:
0.027:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
0106 :
Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027:
0.027:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
0112 :
~~~~~
~~~~~

```

```

y=
5380198:5380210:5380221:5380233:5380245:5380252:5380260:5380267:5380274:5380284:5380293:5380303:5380312:5380324
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
x= 550182: 550222: 550262: 550302: 550342: 550389: 550436: 550483: 550530: 550569: 550608: 550647: 550686:
550722:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.098: 0.099: 0.099: 0.100: 0.102: 0.103: 0.104: 0.105: 0.106: 0.107: 0.107: 0.108: 0.109:
0.109:
Cc : 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054:
0.055:
Фоп: 181 : 181 : 181 : 182 : 182 : 182 : 182 : 183 : 183 : 183 : 183 : 184 : 184 :
184 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.028: 0.027:
0.027:

```





[illegible]

[illegible][illegible]



[illegible][illegible][illegible]



[illegible]

```

y=
5372723:5372718:5372713:5372700:5372686:5372673:5372659:5372646:5372633:5372619:5372609:5372598:5372588:5372577
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
x= 553468: 553507: 553547: 553591: 553635: 553680: 553724: 553768: 553813: 553857: 553894: 553930: 553966:
554002:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.197: 0.196: 0.195: 0.195: 0.194: 0.194: 0.193: 0.192: 0.192: 0.191: 0.191: 0.190: 0.189:
0.189:
Cc : 0.099: 0.098: 0.098: 0.098: 0.097: 0.097: 0.096: 0.096: 0.096: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095:
0.094:
Фоп: 227 : 227 : 228 : 228 : 228 : 229 : 229 : 230 : 230 : 231 : 231 : 231 : 232 :
232 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.098: 0.097: 0.097: 0.096: 0.095: 0.095: 0.094: 0.094: 0.093: 0.092: 0.092: 0.091: 0.091:
0.090:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
0106 :
Ви : 0.037: 0.038: 0.036: 0.038: 0.039: 0.038: 0.039: 0.037: 0.039: 0.037: 0.038: 0.039: 0.037:
0.038:

```

```

Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.026: 0.025: 0.026: 0.025: 0.024: 0.025: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.025: 0.026:
0.026:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
~~~~~
~~~~~

```

[illegible]

[illegible]

```
y=
5370636:5370602:5370567:5370528:5370489:5370450:5370411:5370373:5370334:5370295:5370261:5370226:5370192:5370158
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 554746: 554734: 554722: 554695: 554669: 554642: 554616: 554590: 554563: 554537: 554502: 554466: 554431:
554396:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.197: 0.198: 0.199: 0.200: 0.201: 0.202: 0.203: 0.204: 0.205: 0.207: 0.208: 0.209: 0.211:
0.212:
Cc : 0.099: 0.099: 0.099: 0.100: 0.100: 0.101: 0.101: 0.102: 0.103: 0.103: 0.104: 0.105: 0.105:
0.106:
Фоп: 255 : 256 : 256 : 256 : 257 : 257 : 258 : 258 : 258 : 259 : 259 : 259 : 260 :
260 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
 : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.091: 0.094: 0.093: 0.093: 0.096: 0.095: 0.098: 0.098: 0.097: 0.100: 0.100: 0.100: 0.104:
0.104:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.042: 0.040: 0.041: 0.042: 0.041: 0.042: 0.040: 0.042: 0.042: 0.041: 0.042: 0.043: 0.041:
0.042:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.028: 0.027:
0.028:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 :
0052 :
```





[illegible][illegible]



```

y=
5364180:5364138:5364095:5364053:5364011:5363970:5363928:5363886:5363844:5363799:5363753:5363708:5363674:5363640
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
x= 554233: 554221: 554208: 554196: 554177: 554159: 554140: 554122: 554104: 554085: 554067: 554049: 554021:
553994:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.140: 0.139: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137: 0.137: 0.136: 0.136: 0.135: 0.135: 0.135:
0.135:
Cc : 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067:
0.067:
Фоп: 320 : 320 : 320 : 321 : 321 : 321 : 322 : 322 : 322 : 323 : 323 : 323 : 324 :
324 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
 : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.055: 0.054: 0.053: 0.054: 0.053: 0.052: 0.054: 0.052: 0.051: 0.053: 0.051: 0.050: 0.052:
0.051:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
0106 :
Ви : 0.037: 0.037: 0.036: 0.037: 0.037: 0.036: 0.037: 0.036: 0.036: 0.037: 0.036: 0.035: 0.036:
0.036:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
0112 :
Ви : 0.024: 0.025: 0.026: 0.024: 0.025: 0.026: 0.024: 0.025: 0.026: 0.025: 0.026: 0.027: 0.025:
0.026:

```



[illegible]

[illegible][illegible]

[illegible]

|         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y=:     | 5363376: | 5363407: | 5363418: | 5363429: | 5363454: | 5363478: | 5363503: | 5363542: | 5363580: | 5363619: | 5363657: | 5363685: | 5363713: | 5363741: |
| :       | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        |
| -----:  | -----:   | -----:   | -----:   | -----:   | -----:   | -----:   | -----:   | -----:   | -----:   | -----:   | -----:   | -----:   | -----:   | -----:   |
| ----    | x=       | 550393:  | 550380:  | 550355:  | 550330:  | 550303:  | 550277:  | 550250:  | 550223:  | 550196:  | 550168:  | 550141:  | 550110:  | 550079:  |
| 550048: | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        |
| -----:  | -----:   | -----:   | -----:   | -----:   | -----:   | -----:   | -----:   | -----:   | -----:   | -----:   | -----:   | -----:   | -----:   | -----:   |
| ----    | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        |
| Qc :    | 0.152:   | 0.152:   | 0.152:   | 0.153:   | 0.153:   | 0.154:   | 0.154:   | 0.155:   | 0.156:   | 0.157:   | 0.158:   | 0.159:   | 0.159:   | 0.160:   |
| Cc :    | 0.076:   | 0.076:   | 0.076:   | 0.076:   | 0.077:   | 0.077:   | 0.077:   | 0.078:   | 0.078:   | 0.078:   | 0.079:   | 0.079:   | 0.080:   | 0.080:   |
| Фоп:    | 355 :    | 355 :    | 356 :    | 356 :    | 356 :    | 356 :    | 357 :    | 357 :    | 357 :    | 357 :    | 358 :    | 358 :    | 358 :    | 359 :    |
| Uоп:    | 8.00 :   | 8.00 :   | 8.00 :   | 8.00 :   | 8.00 :   | 8.00 :   | 8.00 :   | 8.00 :   | 8.00 :   | 8.00 :   | 8.00 :   | 8.00 :   | 8.00 :   | 8.00 :   |
| 8.00 :  | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        |
| :       | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        |
| Ви :    | 0.065:   | 0.065:   | 0.067:   | 0.067:   | 0.067:   | 0.067:   | 0.069:   | 0.069:   | 0.069:   | 0.069:   | 0.072:   | 0.072:   | 0.071:   | 0.074:   |

```
Kи : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.036: 0.036: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.038: 0.037: 0.036:
0.038:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.016: 0.017: 0.018:
0.016:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 :
0052 :
~~~~~  
~~~~~
```

[illegible]

```

y=
5364799:5364832:5364864:5364896:5364928:5364963:5364997:5365032:5365070:5365109:5365150:5365190:5365225:5365259
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
x= 549475: 549448: 549418: 549388: 549358: 549328: 549297: 549267: 549238: 549208: 549187: 549166: 549163:
549159:

```

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| -----: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ----:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :   | 0.187: | 0.188: | 0.189: | 0.190: | 0.191: | 0.192: | 0.193: | 0.193: | 0.195: | 0.195: | 0.197: | 0.198: | 0.198: |
| 0.199: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Cc :   | 0.094: | 0.094: | 0.094: | 0.095: | 0.095: | 0.096: | 0.096: | 0.097: | 0.097: | 0.098: | 0.098: | 0.099: | 0.099: |
| 0.100: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Фоп:   | 6 :    | 6 :    | 6 :    | 7 :    | 7 :    | 8 :    | 8 :    | 9 :    | 9 :    | 10 :   | 10 :   | 10 :   | 10 :   |
| 11 :   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Uоп:   | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| 8.00 : |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| :      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ви :   | 0.098: | 0.098: | 0.097: | 0.100: | 0.099: | 0.102: | 0.101: | 0.103: | 0.103: | 0.106: | 0.106: | 0.106: | 0.106: |
| 0.110: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ки :   | 0106 : | 0106 : | 0106 : | 0106 : | 0106 : | 0106 : | 0106 : | 0106 : | 0106 : | 0106 : | 0106 : | 0106 : | 0106 : |
| 0106 : |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ви :   | 0.039: | 0.038: | 0.036: | 0.038: | 0.037: | 0.039: | 0.037: | 0.039: | 0.037: | 0.039: | 0.038: | 0.036: | 0.036: |
| 0.039: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ки :   | 0112 : | 0112 : | 0112 : | 0112 : | 0112 : | 0112 : | 0112 : | 0112 : | 0112 : | 0112 : | 0112 : | 0112 : | 0112 : |
| 0112 : |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ви :   | 0.019: | 0.020: | 0.022: | 0.020: | 0.022: | 0.020: | 0.022: | 0.020: | 0.022: | 0.020: | 0.021: | 0.023: | 0.024: |
| 0.020: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ки :   | 0052 : | 0052 : | 0052 : | 0052 : | 0052 : | 0052 : | 0052 : | 0052 : | 0052 : | 0052 : | 0052 : | 0052 : | 0052 : |
| 0052 : |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

[illegible]



[illegible][illegible]





| Код    | Тип       | H    | D     | Wo    | V1     | T     | X1        | Y1         | X2 | Y2 | Alfa | F   | KP   | Ди |
|--------|-----------|------|-------|-------|--------|-------|-----------|------------|----|----|------|-----|------|----|
| Выброс | Ист.      | ~    | ~     | ~     | ~      | градС | ~         | ~          | ~  | ~  | ~    | гр. | ~    | ~  |
| 0025 Т | 0.0000019 | 3.0  | 0.050 | 0.190 | 0.0004 | 30.2  | 551475.00 | 5372858.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0029 Т | 0.0000019 | 3.0  | 0.050 | 0.190 | 0.0004 | 30.2  | 551147.00 | 5371305.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0038 Т | 0.0000200 | 10.0 | 0.24  | 0.010 | 0.0004 | 30.2  | 549395.00 | 5369430.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0039 Т | 0.0000200 | 10.0 | 0.24  | 0.010 | 0.0004 | 30.2  | 549405.00 | 5369415.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0040 Т | 0.0000200 | 10.0 | 0.24  | 0.010 | 0.0004 | 30.2  | 549420.00 | 5369400.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0041 Т | 0.0000200 | 10.0 | 0.24  | 0.010 | 0.0004 | 30.2  | 549370.00 | 5369408.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0042 Т | 0.0000200 | 10.0 | 0.24  | 0.010 | 0.0004 | 30.2  | 549380.00 | 5369370.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0043 Т | 0.0000200 | 10.0 | 0.24  | 0.010 | 0.0004 | 30.2  | 549206.00 | 5369445.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0044 Т | 0.0000200 | 10.0 | 0.24  | 0.010 | 0.0004 | 30.2  | 549235.00 | 5369405.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0045 Т | 0.0000031 | 5.0  | 0.22  | 0.010 | 0.0004 | 30.2  | 549415.00 | 5369510.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0046 Т | 0.0000028 | 7.0  | 0.22  | 0.010 | 0.0004 | 30.2  | 549415.00 | 5369510.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0051 Т | 0.3406900 | 49.0 | 1.5   | 359.1 | 677.6  | 1636. | 549370.00 | 5369222.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0052 Т | 0.0164300 | 49.0 | 1.5   | 16.49 | 31.12  | 1636. | 549430.00 | 5369145.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0089 Т | 0.0016400 | 5.0  | 0.15  | 0.010 | 0.0001 | 30.2  | 549817.00 | 5369330.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0090 Т | 0.0274400 | 15.0 | 0.50  | 34.94 | 6.86   | 420.0 | 549817.00 | 5369330.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0091 Т | 0.0274400 | 15.0 | 0.50  | 34.94 | 6.86   | 420.0 | 549817.00 | 5369330.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0092 Т | 0.0016400 | 5.0  | 0.15  | 0.010 | 0.0001 | 30.2  | 549845.00 | 5369290.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0093 Т | 0.0274400 | 15.0 | 0.50  | 34.94 | 6.86   | 420.0 | 549845.00 | 5369290.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0094 Т | 0.0274400 | 15.0 | 0.50  | 34.94 | 6.86   | 420.0 | 549845.00 | 5369290.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0101 Т | 0.0050500 | 5.0  | 0.15  | 0.010 | 0.0001 | 30.2  | 549865.00 | 5369260.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0102 Т | 0.0201600 | 15.0 | 0.40  | 40.11 | 5.04   | 420.0 | 549865.00 | 5369260.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0103 Т | 0.0201600 | 15.0 | 0.40  | 40.11 | 5.04   | 420.0 | 549865.00 | 5369260.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0104 Т | 0.0010200 | 5.0  | 0.25  | 0.010 | 0.0001 | 30.2  | 549840.00 | 5369390.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0107 Т | 0.0017100 | 5.0  | 0.050 | 0.040 | 0.0001 | 30.2  | 549888.00 | 5369350.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |

|           |      |       |       |        |       |           |            |      |      |      |     |      |      |   |
|-----------|------|-------|-------|--------|-------|-----------|------------|------|------|------|-----|------|------|---|
| 0108 Т    | 5.0  | 0.050 | 0.040 | 0.0001 | 30.2  | 549885.00 | 5369320.00 |      |      |      |     | 1.0  | 1.00 | 0 |
| 0.0017100 |      |       |       |        |       |           |            |      |      |      |     |      |      |   |
| 0109 Т    | 5.0  | 0.90  | 20.39 | 12.97  | 320.0 | 549900.00 | 5369380.00 |      |      |      |     | 1.0  | 1.00 | 0 |
| 0.0389200 |      |       |       |        |       |           |            |      |      |      |     |      |      |   |
| 0112 Т    | 81.0 | 1.5   | 211.6 | 399.3  | 1636. | 550160.00 | 5369280.00 |      |      |      |     | 1.0  | 1.00 | 0 |
| 0.1997700 |      |       |       |        |       |           |            |      |      |      |     |      |      |   |
| 0116 Т    | 2.0  | 0.10  | 1.77  | 0.0139 | 30.2  | 549865.00 | 5369695.00 |      |      |      |     | 1.0  | 1.00 | 0 |
| 0.0001200 |      |       |       |        |       |           |            |      |      |      |     |      |      |   |
| 0123 Т    | 2.0  | 0.10  | 0.420 | 0.0033 | 30.2  | 549865.00 | 5369695.00 |      |      |      |     | 1.0  | 1.00 | 0 |
| 0.0000300 |      |       |       |        |       |           |            |      |      |      |     |      |      |   |
| 0136 Т    | 5.0  | 0.97  | 11.00 | 8.13   | 160.0 | 549970.00 | 5369278.00 |      |      |      |     | 1.0  | 1.00 | 0 |
| 0.0243900 |      |       |       |        |       |           |            |      |      |      |     |      |      |   |
| 0137 Т    | 5.0  | 0.97  | 11.00 | 8.13   | 160.0 | 549988.00 | 5369290.00 |      |      |      |     | 1.0  | 1.00 | 0 |
| 0.0243900 |      |       |       |        |       |           |            |      |      |      |     |      |      |   |
| 0159 Т    | 5.0  | 0.90  | 20.39 | 12.97  | 320.0 | 549920.00 | 5369375.00 |      |      |      |     | 1.0  | 1.00 | 0 |
| 0.0389200 |      |       |       |        |       |           |            |      |      |      |     |      |      |   |
| 0160 Т    | 5.0  | 0.90  | 20.39 | 12.97  | 300.0 | 549935.00 | 5369360.00 |      |      |      |     | 1.0  | 1.00 | 0 |
| 0.0389200 |      |       |       |        |       |           |            |      |      |      |     |      |      |   |
| 0208 Т    | 3.0  | 0.010 | 1.00  | 0.0001 | 30.2  | 550160.00 | 5369280.00 |      |      |      |     | 1.0  | 1.00 | 0 |
| 0.0032100 |      |       |       |        |       |           |            |      |      |      |     |      |      |   |
| 0211 Т    | 15.0 | 0.50  | 2.50  | 0.4909 | 170.0 | 549965.00 | 5369274.00 |      |      |      |     | 1.0  | 1.00 | 0 |
| 0.0014700 |      |       |       |        |       |           |            |      |      |      |     |      |      |   |
| 0301 Т    | 3.0  | 0.050 | 0.190 | 0.0004 | 30.2  | 549265.00 | 5370495.00 |      |      |      |     | 1.0  | 1.00 | 0 |
| 0.0000019 |      |       |       |        |       |           |            |      |      |      |     |      |      |   |
| 0304 Т    | 3.0  | 0.050 | 0.190 | 0.0004 | 30.2  | 549745.00 | 5368608.00 |      |      |      |     | 1.0  | 1.00 | 0 |
| 0.0000019 |      |       |       |        |       |           |            |      |      |      |     |      |      |   |
| 0307 Т    | 3.0  | 0.050 | 0.190 | 0.0004 | 30.2  | 549803.00 | 5367417.00 |      |      |      |     | 1.0  | 1.00 | 0 |
| 0.0000019 |      |       |       |        |       |           |            |      |      |      |     |      |      |   |
| 0310 Т    | 3.0  | 0.050 | 0.190 | 0.0004 | 30.2  | 550760.00 | 5365985.00 |      |      |      |     | 1.0  | 1.00 | 0 |
| 0.0000019 |      |       |       |        |       |           |            |      |      |      |     |      |      |   |
| 6023 П1   | 2.0  |       |       |        | 30.2  | 549399.50 | 5369185.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0    |   |
| 0.0006200 |      |       |       |        |       |           |            |      |      |      |     |      |      |   |
| 6024 П1   | 2.0  |       |       |        | 30.2  | 549419.50 | 5369425.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0    |   |
| 0.0016400 |      |       |       |        |       |           |            |      |      |      |     |      |      |   |
| 6025 П1   | 2.0  |       |       |        | 30.2  | 549499.50 | 5369480.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0    |   |
| 0.0021900 |      |       |       |        |       |           |            |      |      |      |     |      |      |   |
| 6127 П1   | 5.0  |       |       |        | 30.2  | 549849.50 | 5369380.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0    |   |
| 0.0004800 |      |       |       |        |       |           |            |      |      |      |     |      |      |   |
| 6128 П1   | 5.0  |       |       |        | 30.2  | 549929.50 | 5369450.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0    |   |
| 0.0021200 |      |       |       |        |       |           |            |      |      |      |     |      |      |   |
| 6204 П1   | 2.0  |       |       |        | 30.2  | 549399.50 | 5369460.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0    |   |
| 0.0000028 |      |       |       |        |       |           |            |      |      |      |     |      |      |   |
| 6205 П1   | 2.0  |       |       |        | 30.2  | 549339.50 | 5369495.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0    |   |
| 0.0000032 |      |       |       |        |       |           |            |      |      |      |     |      |      |   |
| 6230 П1   | 2.0  |       |       |        | 30.2  | 550580.00 | 5376875.00 | 2.00 | 2.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0    |   |
| 0.0000232 |      |       |       |        |       |           |            |      |      |      |     |      |      |   |
| 6235 П1   | 2.0  |       |       |        | 30.2  | 550855.00 | 5376255.00 | 2.00 | 2.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0    |   |
| 0.0000232 |      |       |       |        |       |           |            |      |      |      |     |      |      |   |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)

Расчет проводился 15.07.2025

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0333 - Сероводород

ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |        |            |     |              |         |        |     |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|--------|------------|-----|--------------|---------|--------|-----|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |        |            |     |              |         |        |     |  |  |
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,      |        |            |     |              |         |        |     |  |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                |        |            |     |              |         |        |     |  |  |
| - ГАЗ - к источнику будет применена методика расчета для ГКС.   |        |            |     |              |         |        |     |  |  |
| ~~~~~                                                           |        |            |     |              |         |        |     |  |  |
| Источники   Их расчетные параметры                              |        |            |     |              |         |        |     |  |  |
| Номер                                                           | Код    | М          | Тип | См           | Ум      | Хм     | ГАЗ |  |  |
| -п/п-                                                           | -Ист.- | -          | -   | -[доли ПДК]- | -[м/с]- | -[м]-  | -   |  |  |
| 1                                                               | 0025   | 0.00000190 | Т   | 0.003293     | 0.50    | 17.1   |     |  |  |
| 2                                                               | 0029   | 0.00000190 | Т   | 0.003293     | 0.50    | 17.1   |     |  |  |
| 3                                                               | 0038   | 0.000020   | Т   | 0.002089     | 0.50    | 57.0   |     |  |  |
| 4                                                               | 0039   | 0.000020   | Т   | 0.002089     | 0.50    | 57.0   |     |  |  |
| 5                                                               | 0040   | 0.000020   | Т   | 0.002089     | 0.50    | 57.0   |     |  |  |
| 6                                                               | 0041   | 0.000020   | Т   | 0.002089     | 0.50    | 57.0   |     |  |  |
| 7                                                               | 0042   | 0.000020   | Т   | 0.002089     | 0.50    | 57.0   |     |  |  |
| 8                                                               | 0043   | 0.000020   | Т   | 0.002089     | 0.50    | 57.0   |     |  |  |
| 9                                                               | 0044   | 0.000020   | Т   | 0.002089     | 0.50    | 57.0   |     |  |  |
| 10                                                              | 0045   | 0.00000310 | Т   | 0.001632     | 0.50    | 28.5   |     |  |  |
| 11                                                              | 0046   | 0.00000280 | Т   | 0.000672     | 0.50    | 39.9   |     |  |  |
| 12                                                              | 0051   | 0.340690   | Т   | 0.012976     | 34.06   | 2996.8 | +   |  |  |
| 13                                                              | 0052   | 0.016430   | Т   | 0.005366     | 6.80    | 994.8  |     |  |  |
| 14                                                              | 0089   | 0.001640   | Т   | 0.863170     | 0.50    | 28.5   |     |  |  |
| 15                                                              | 0090   | 0.027440   | Т   | 0.138770     | 4.82    | 308.2  |     |  |  |
| 16                                                              | 0091   | 0.027440   | Т   | 0.138770     | 4.82    | 308.2  |     |  |  |
| 17                                                              | 0092   | 0.001640   | Т   | 0.863170     | 0.50    | 28.5   |     |  |  |
| 18                                                              | 0093   | 0.027440   | Т   | 0.138770     | 4.82    | 308.2  |     |  |  |
| 19                                                              | 0094   | 0.027440   | Т   | 0.138770     | 4.82    | 308.2  |     |  |  |
| 20                                                              | 0101   | 0.005050   | Т   | 2.657932     | 0.50    | 28.5   |     |  |  |
| 21                                                              | 0102   | 0.020160   | Т   | 0.111677     | 4.37    | 294.6  |     |  |  |
| 22                                                              | 0103   | 0.020160   | Т   | 0.111677     | 4.37    | 294.6  |     |  |  |

[illegible]

```
~~~~~
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026:
0.025:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.024:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5381400 : Y-строка 2 Стах= 0.033 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=183)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
0.033:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027:
0.026:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.025:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5380900 : Y-строка 3 Стах= 0.035 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=183)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028:
0.027:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.027:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5380400 : Y-строка 4 Стах= 0.037 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра=178)
-----
:
-----
```

x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500: 551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:  
0.037:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500: 558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029:  
0.028:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

x= 558500:  
-----:  
Qc : 0.028:  
Cc : 0.000:  
~~~~~

y=5379900 : Y-строка 5 Стах= 0.039 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра=178)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500: 551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:
0.039:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~  
~~~~~  

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500: 558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030:
0.029:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~  
~~~~~  

x= 558500:
-----:
Qc : 0.029:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5379400 : Y-строка 6 Стах= 0.041 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра=178)

:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500: 551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:  
0.041:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500: 558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031:  
0.030:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

x= 558500:

[illegible]



-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500: 558000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----:

Qc : 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 191 : 195 : 198 : 201 : 204 : 207 : 210 : 212 : 215 : 217 : 219 : 221 : 223 : 225 :

Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :

8.00 : : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Ки : 0137 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :

Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Ки : 0136 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :

Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :

~~~~~

x= 558500:

-----:

Qc : 0.034:

Cc : 0.000:

Фоп: 227 :

Uоп: 8.00 :

:

Ви : 0.004:

Ки : 0137 :

Ви : 0.004:

Ки : 0136 :

Ви : 0.003:

Ки : 0160 :

~~~~~

y=5376900 : Y-строка 11 Стах= 0.059 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=181)

-----

:

x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500: 551000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----:

Qc : 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 145 : 147 : 150 : 153 : 156 : 159 : 163 : 166 : 170 : 173 : 177 : 181 : 185 : 188 :

Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :

8.00 : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :

Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :

Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :

~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500: 558000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----:

Qc : 0.057: 0.056: 0.055: 0.053: 0.052: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 192 : 196 : 199 : 202 : 206 : 209 : 211 : 214 : 217 : 219 : 221 : 223 : 225 : 227 :


```

Уоп:   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :
8.00 :
      :           :           :           :           :           :           :           :           :           :           :
:
Ви :   0.006:   0.006:   0.006:   0.006:   0.005:   0.005:   0.005:   0.005:   0.005:   0.005:   0.004:   0.004:   0.004:
0.004:
Ки : 0136 : 0136 : 0137 : 0137 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
Ви :   0.006:   0.006:   0.006:   0.006:   0.005:   0.005:   0.005:   0.005:   0.005:   0.005:   0.004:   0.004:   0.004:
0.004:
Ки : 0137 : 0137 : 0136 : 0136 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
Ви :   0.005:   0.005:   0.005:   0.005:   0.005:   0.005:   0.005:   0.004:   0.004:   0.004:   0.004:   0.004:   0.004:
0.003:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~
----
x= 558500:
-----;
Qc :   0.035:
Cc :   0.000:
Фоп:    229 :
Uоп:   8.00 :
:
Ви :   0.004:
Ки : 0137 :
Ви :   0.004:
Ки : 0136 :
Ви :   0.003:
Ки : 0160 :
~~~~~

```

[illegible]

[illegible]

:
Ви : 0.004:
Ки : 0137 :
Ви : 0.004:
Ки : 0136 :
Ви : 0.004:
Ки : 0160 :
~~~~~

у=5375400 : Y-строка 14 Стах= 0.078 долей ПДК (х= 550000.0; напр.ветра=181)

-----  
:  
х= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
Qc : 0.055: 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.069: 0.072: 0.074: 0.076: 0.077: 0.078: 0.078: 0.078:  
0.077:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001:  
Фоп: 139 : 141 : 144 : 148 : 151 : 155 : 159 : 163 : 167 : 172 : 176 : 181 : 186 :  
190 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
0.008:  
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :  
0137 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
0.008:  
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :  
0136 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
0.007:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0109 : 0160 : 0109 : 0109 : 0109 : 0160 : 0109 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
~~~~~  
-----

-----  
х= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
Qc : 0.075: 0.073: 0.071: 0.068: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.048: 0.045: 0.043:  
0.041:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
Фоп: 195 : 199 : 203 : 207 : 211 : 214 : 217 : 220 : 223 : 225 : 227 : 230 : 231 :  
233 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
0.004:  
Ки : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :  
0137 :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
0.004:  
Ки : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :  
0136 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
0.004:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
~~~~~  
-----

х= 558500:  
-----:  
Qc : 0.039:  
Cc : 0.000:  
Фоп: 235 :  
Уоп: 8.00 :  
:  
Ви : 0.004:  
Ки : 0137 :  
Ви : 0.004:  
Ки : 0136 :  
Ви : 0.004:  
Ки : 0160 :  
~~~~~

у=5374900 : Y-строка 15 Стах= 0.087 долей ПДК (х= 550000.0; напр.ветра=181)

:

[illegible]

y=5374400 : Y-строка 16 Cmax= 0.099 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=181)

[illegible]

```

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.093: 0.089: 0.085: 0.081: 0.076: 0.072: 0.068: 0.063: 0.060: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047:
0.044:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп: 198 : 203 : 207 : 212 : 216 : 219 : 222 : 225 : 228 : 230 : 233 : 234 : 236 :
238 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0136 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0137 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
1136 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.042:
Cc : 0.000:
Фоп: 239 :
Uоп: 8.00 :
:
Ви : 0.004:
Ки : 0137 :
Ви : 0.004:
Ки : 0136 :
Ви : 0.004:
Ки : 0160 :
~~~~~

```

[illegible][illegible]

```
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
QC: 0.121: 0.114: 0.106: 0.098: 0.091: 0.084: 0.078: 0.072: 0.067: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051:
0.047:
```

[illegible]

```

Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0136 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qс : 0.046:
Сс : 0.000:
Фоп: 247 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.005:
Ки : 0137 :
Ви : 0.005:
Ки : 0136 :
Ви : 0.004:
Ки : 0160 :
~~~~~

y=5372400 : Y-строка 20 Стах= 0.206 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=182)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
:
Qс : 0.078: 0.086: 0.095: 0.105: 0.117: 0.131: 0.147: 0.163: 0.179: 0.194: 0.204: 0.206: 0.199:
0.187:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001:
Фоп: 120 : 122 : 125 : 128 : 132 : 137 : 142 : 149 : 156 : 164 : 173 : 182 : 191 :
200 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 2.75 : 2.75 : 2.75 : 2.75 :
2.75 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.027: 0.028: 0.029: 0.028:
0.026:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0159 :
0159 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.027: 0.028: 0.029: 0.028:
0.026:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 : 0159 : 0159 : 0159 : 0109 :
0109 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.026: 0.028: 0.028: 0.028:
0.026:
Ки : 0160 : 0160 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0159 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
:
Qс : 0.170: 0.154: 0.138: 0.123: 0.110: 0.099: 0.090: 0.082: 0.075: 0.068: 0.063: 0.058: 0.054:
0.050:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп: 208 : 214 : 220 : 225 : 230 : 233 : 236 : 239 : 241 : 243 : 245 : 247 : 248 :
249 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0160 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0109 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0159 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:

```


Qc : 0.048:
Cc : 0.000:
Фоп: 253 :
Uоп: 8.00 :
Ви : 0.005:
Ки : 0137 :
Ви : 0.005:
Ки : 0136 :
Ви : 0.004:
Ки : 0160 :

..... •

[illegible]

```

Уоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :  0.009:  0.010:  0.011:  0.013:  0.015:  0.018:  0.021:  0.028:  0.037:  0.052:  0.064:  0.068:  0.060:
0.047:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0159 :
0160 :
Ви :  0.009:  0.010:  0.011:  0.013:  0.015:  0.017:  0.021:  0.027:  0.036:  0.050:  0.062:  0.067:  0.060:
0.047:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0109 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0109 :
0159 :
Ви :  0.008:  0.009:  0.010:  0.012:  0.014:  0.017:  0.021:  0.027:  0.036:  0.049:  0.060:  0.065:  0.060:
0.046:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0109 : 0109 : 0109 : 0137 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0109 :
~~~~~
-----

```

```

y=5370400 : Y-строка 24  Стах= 1.014 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=185)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qс : 0.093: 0.105: 0.122: 0.144: 0.174: 0.216: 0.279: 0.374: 0.515: 0.708: 0.925: 1.014: 0.854:
0.618:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007:
0.005:
Фоп: 101 : 102 : 104 : 106 : 108 : 111 : 114 : 120 : 128 : 140 : 159 : 185 : 209 :
226 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.025: 0.034: 0.051: 0.082: 0.123: 0.137: 0.109:
0.072:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0160 :
0160 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.025: 0.033: 0.049: 0.079: 0.118: 0.136: 0.109:
0.071:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0160 : 0160 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 :
0159 :

```

```
x=    551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----  
----
```

```
Qc :   0.549:   0.369:   0.268:   0.205:   0.165:   0.137:   0.116:   0.100:   0.089:   0.079:   0.072:   0.065:   0.059:
0.055:
Cc :   0.004:   0.003:   0.002:   0.002:   0.001:   0.001:   0.001:   0.001:   0.001:   0.001:   0.001:   0.001:   0.000:
0.000:
Фоп:   250 :    255 :    257 :    259 :    261 :    262 :    263 :    264 :    264 :    265 :    265 :    265 :    266 :
266 :
Uоп:   8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :
8.00 :
      :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :
:
Ви :   0.058:   0.037:   0.026:   0.020:   0.016:   0.014:   0.012:   0.010:   0.009:   0.008:   0.007:   0.007:   0.006:
0.006:
Ки :   0160 :    0160 :    0137 :    0137 :    0137 :    0137 :    0137 :    0137 :    0137 :    0137 :    0137 :    0137 :    0137 :
0137 :
Ви :   0.056:   0.036:   0.026:   0.020:   0.016:   0.013:   0.011:   0.010:   0.009:   0.008:   0.007:   0.007:   0.006:
0.006:
Ки :   0137 :    0159 :    0136 :    0136 :    0136 :    0136 :    0136 :    0136 :    0136 :    0136 :    0136 :    0136 :    0136 :
0136 :
Ви :   0.056:   0.035:   0.025:   0.019:   0.015:   0.012:   0.011:   0.009:   0.008:   0.007:   0.007:   0.006:   0.005:
0.005:
Ки :   0159 :    0137 :    0160 :    0160 :    0160 :    0160 :    0160 :    0160 :    0160 :    0160 :    0160 :    0160 :    0160 :
0160 :
~~~~~
-----
x= 558500:
-----
Qc :   0.051:
Cc :   0.000:
Фоп:   266 :
Uоп:   8.00 :
      :
Ви :   0.005:
Ки :   0137 :
Ви :   0.005:
Ки :   0136 :
Ви :   0.005:
Ки :   0160 :
~~~~~

y=5369400 : Y-строка 26 Стах= 2.079 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра=100)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc :   0.095:   0.109:   0.127:   0.152:   0.188:   0.241:   0.326:   0.474:   0.759:   1.347:   2.079:   1.608:   1.909:
1.089:
Cc :   0.001:   0.001:   0.001:   0.001:   0.002:   0.002:   0.003:   0.004:   0.006:   0.011:   0.017:   0.013:   0.015:
0.009:
Фоп:    91 :     91 :     91 :     91 :     91 :     92 :     92 :     92 :     93 :     94 :    100 :    190 :    262 :
266 :
Uоп:   8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    6.63 :    8.00 :
8.00 :
      :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :
:
Ви :   0.009:   0.010:   0.012:   0.014:   0.017:   0.021:   0.028:   0.044:   0.075:   0.155:   0.376:   0.800:   0.306:
0.132:
Ки :   0136 :    0136 :    0136 :    0136 :    0136 :    0136 :    0160 :    0109 :    0109 :    0160 :    0137 :    0136 :    0137 :
0137 :
Ви :   0.009:   0.010:   0.012:   0.014:   0.017:   0.021:   0.028:   0.044:   0.074:   0.151:   0.318:   0.799:   0.260:
0.124:
Ки :   0137 :    0137 :    0137 :    0137 :    0137 :    0137 :    0109 :    0160 :    0160 :    0109 :    0136 :    0137 :    0136 :
0160 :
Ви :   0.008:   0.010:   0.011:   0.013:   0.016:   0.021:   0.028:   0.043:   0.072:   0.149:   0.296:   0.008:   0.253:
0.123:
Ки :   0160 :    0160 :    0160 :    0160 :    0109 :    0160 :    0136 :    0159 :    0159 :    0159 :    0160 :    0211 :    0160 :
0136 :
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc :   0.619:   0.397:   0.281:   0.211:   0.169:   0.139:   0.118:   0.102:   0.090:   0.080:   0.072:   0.065:   0.060:
0.055:
Cc :   0.005:   0.003:   0.002:   0.002:   0.001:   0.001:   0.001:   0.001:   0.001:   0.001:   0.001:   0.001:   0.000:
0.000:
Фоп:    267 :    268 :    268 :    269 :    269 :    269 :    269 :    269 :    269 :    269 :    269 :    269 :    269 :
269 :
Uоп:   8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :
8.00 :
      :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :
:
Ви :   0.066:   0.039:   0.028:   0.020:   0.016:   0.014:   0.012:   0.010:   0.009:   0.008:   0.007:   0.007:   0.006:
0.006:
```

[illegible]

x= 558500:
-----:
Qc : 0.051:
Cc : 0.000:
Фоп: 273 :
Uоп: 8.00 :
:
Ви : 0.005:
Ки : 0137 :
Ви : 0.005:
Ки : 0136 :
Ви : 0.005:
Ки : 0160 :
~~~~~

y=5368400 : Y-строка 28 Стах= 1.177 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=354)

-----  
:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
Qc : 0.093: 0.106: 0.123: 0.145: 0.176: 0.220: 0.285: 0.386: 0.546: 0.799: 1.084: 1.177: 0.998:  
0.709:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.009: 0.008:  
0.006:  
Фоп: 80 : 79 : 78 : 77 : 75 : 72 : 69 : 64 : 57 : 44 : 23 : 354 : 327 :  
310 :  
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.025: 0.036: 0.054: 0.088: 0.130: 0.147: 0.133:  
0.084:  
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0159 : 0109 : 0136 :  
0136 :  
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.025: 0.035: 0.053: 0.087: 0.129: 0.145: 0.122:  
0.082:  
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0160 : 0136 : 0109 : 0159 : 0159 : 0109 : 0159 : 0137 :  
0137 :  
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.025: 0.035: 0.052: 0.086: 0.129: 0.144: 0.110:  
0.072:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0109 : 0109 : 0159 : 0109 : 0109 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
~~~~~  
-----

-----  
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
Qc : 0.485: 0.342: 0.255: 0.198: 0.161: 0.134: 0.114: 0.100: 0.088: 0.079: 0.071: 0.064: 0.059:  
0.054:  
Cc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
0.000:  
Фоп: 300 : 294 : 289 : 286 : 284 : 283 : 281 : 280 : 279 : 279 : 278 : 277 : 277 :  
276 :  
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.051: 0.035: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
0.006:  
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :  
0137 :  
Ви : 0.051: 0.034: 0.025: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
0.006:  
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :  
0136 :  
Ви : 0.047: 0.032: 0.023: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
0.005:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
~~~~~  
-----

x= 558500:  
-----:  
Qc : 0.051:  
Cc : 0.000:  
Фоп: 276 :  
Uоп: 8.00 :  
:  
Ви : 0.005:  
Ки : 0137 :  
Ви : 0.005:  
Ки : 0136 :  
Ви : 0.005:  
Ки : 0160 :

y=5367900 : Y-строка 29    Cmax= 0.674 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=356)

|                                                                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 551000:                                                                                                     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----                         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ----                                                                                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :                                                                                                        | 0.091: | 0.102: | 0.117: | 0.137: | 0.163: | 0.198: | 0.248: | 0.316: | 0.408: | 0.529: | 0.640: | 0.674: | 0.607: |
| 0.488:                                                                                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Cc :                                                                                                        | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| 0.004:                                                                                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Фоп:                                                                                                        | 75 :   | 74 :   | 72 :   | 70 :   | 67 :   | 64 :   | 59 :   | 53 :   | 44 :   | 32 :   | 16 :   | 356 :  | 337 :  |
| 322 :                                                                                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Uоп:                                                                                                        | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| 8.00 :                                                                                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| :                                                                                                           | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| :                                                                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ви :                                                                                                        | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.013: | 0.015: | 0.018: | 0.022: | 0.029: | 0.040: | 0.054: | 0.069: | 0.072: | 0.067: |
| 0.052:                                                                                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ки :                                                                                                        | 0136 : | 0136 : | 0136 : | 0136 : | 0136 : | 0136 : | 0160 : | 0160 : | 0160 : | 0160 : | 0160 : | 0136 : | 0136 : |
| 0136 :                                                                                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ви :                                                                                                        | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.013: | 0.015: | 0.018: | 0.022: | 0.029: | 0.039: | 0.053: | 0.067: | 0.072: | 0.063: |
| 0.051:                                                                                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ки :                                                                                                        | 0137 : | 0137 : | 0137 : | 0137 : | 0137 : | 0137 : | 0109 : | 0109 : | 0109 : | 0159 : | 0159 : | 0160 : | 0137 : |
| 0137 :                                                                                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ви :                                                                                                        | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.012: | 0.014: | 0.017: | 0.022: | 0.029: | 0.039: | 0.053: | 0.067: | 0.071: | 0.062: |
| 0.048:                                                                                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ки :                                                                                                        | 0160 : | 0160 : | 0160 : | 0160 : | 0160 : | 0160 : | 0159 : | 0159 : | 0159 : | 0109 : | 0109 : | 0109 : | 0160 : |
| 0160 :                                                                                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~                                                                                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ----                                                                                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

[illegible]

x= 558500:

QC : 0.050:  
CC : 0.000:  
Φоп: 279 :  
Uоп: 8.00 :

Ви : 0.005:  
Ки : 0137 :  
Ви : 0.005:  
Ки : 0136 :  
Ви : 0.005:  
Ки : 0160 :

y=5367400 : Y-строка 30    Cmax= 0.425 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=357)

```

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Cc : 0.087: 0.098: 0.111: 0.127: 0.149: 0.176: 0.210: 0.254: 0.308: 0.365: 0.411: 0.425: 0.398:
0.347:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:

```



Фоп: 70 : 68 : 66 : 64 : 60 : 56 : 51 : 44 : 36 : 25 : 12 : 357 : 343 :  
330 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
:  
:  
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.029: 0.035: 0.041: 0.043: 0.042:  
0.035:  
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0109 : 0160 : 0160 : 0160 : 0136 : 0136 :  
0136 :  
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.029: 0.035: 0.041: 0.042: 0.040:  
0.034:  
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0160 : 0160 : 0159 : 0159 : 0136 : 0160 : 0137 :  
0137 :  
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.029: 0.035: 0.040: 0.042: 0.039:  
0.033:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0137 : 0159 : 0109 : 0109 : 0159 : 0109 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.290: 0.238: 0.196: 0.164: 0.139: 0.120: 0.104: 0.093: 0.083: 0.075: 0.068: 0.062: 0.057:
0.053:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп: 320 : 312 : 306 : 302 : 298 : 295 : 293 : 291 : 289 : 287 : 286 : 285 : 284 :
283 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
:
Ви : 0.029: 0.024: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.029: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.027: 0.021: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~  
-----

x= 558500:  
-----:  
Qc : 0.049:  
Cc : 0.000:  
Фоп: 283 :  
Уоп: 8.00 :  
:  
Ви : 0.005:  
Ки : 0137 :  
Ви : 0.005:  
Ки : 0136 :  
Ви : 0.005:  
Ки : 0160 :  
~~~~~

y=5366900 : Y-строка 31 Стах= 0.296 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=358)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.083: 0.092: 0.104: 0.117: 0.134: 0.154: 0.178: 0.206: 0.239: 0.268: 0.290: 0.296: 0.285:
0.259:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Фоп: 66 : 64 : 61 : 58 : 54 : 50 : 44 : 38 : 30 : 20 : 9 : 358 : 346 :
336 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 2.75 : 2.75 : 2.76 : 2.74 : 2.76 :
2.75 :
:
:
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.032: 0.036: 0.039: 0.040: 0.038:
0.035:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.032: 0.036: 0.038: 0.039: 0.038:
0.034:

Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0109 : 0137 : 0109 : 0109 : 0109 : 0159 : 0159 :
0159 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.032: 0.036: 0.038: 0.039: 0.038:
0.034:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0159 : 0159 : 0159 : 0109 : 0109 :
0109 :
~~~~~  
-----

---

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.228: 0.196: 0.169: 0.146: 0.127: 0.111: 0.099: 0.088: 0.080: 0.072: 0.066: 0.061: 0.056:  
0.052:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:  
0.000:  
Фоп: 326 : 319 : 313 : 308 : 304 : 300 : 298 : 295 : 293 : 292 : 290 : 289 : 288 :  
287 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
: : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
0.005:  
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0137 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :  
0137 :  
Ви : 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
0.005:  
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :  
0136 :  
Ви : 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
0.005:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  

x= 558500:
-----:
Qc : 0.048:
Cc : 0.000:
Фоп: 286 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.005:
Ки : 0137 :
Ви : 0.005:
Ки : 0136 :
Ви : 0.004:
Ки : 0160 :
~~~~~

---

y=5366400 : Y-строка 32 Стах= 0.221 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=358)

-----  
:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.079: 0.087: 0.096: 0.107: 0.120: 0.135: 0.152: 0.171: 0.189: 0.206: 0.218: 0.221: 0.215:  
0.201:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002:  
Фоп: 61 : 59 : 56 : 53 : 49 : 45 : 39 : 33 : 25 : 17 : 8 : 358 : 348 :  
339 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 2.77 : 2.75 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
: : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.028: 0.029: 0.022: 0.021:  
0.020:  
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0160 : 0160 : 0136 : 0136 :  
0136 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.027: 0.029: 0.021: 0.021:  
0.020:  
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0109 : 0159 : 0137 : 0137 :  
0137 :  
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.027: 0.029: 0.021: 0.020:  
0.018:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0159 : 0109 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:

[illegible]

[illegible]

```

~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qс : 0.045:
Сс : 0.000:
Фоп: 294 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.005:
Ки : 0136 :
Ви : 0.005:
Ки : 0137 :
Ви : 0.004:
Ки : 0160 :
~~~~~

y=5364900 : Y-строка 35 Смах= 0.119 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=358)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qс : 0.067: 0.072: 0.077: 0.083: 0.088: 0.095: 0.101: 0.107: 0.112: 0.116: 0.119: 0.119: 0.118:
0.115:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп: 50 : 48 : 45 : 41 : 37 : 33 : 28 : 23 : 17 : 11 : 5 : 358 : 352 :
346 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qс : 0.111: 0.105: 0.099: 0.092: 0.086: 0.080: 0.075: 0.069: 0.064: 0.060: 0.056: 0.053: 0.049:
0.046:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп: 340 : 334 : 329 : 325 : 321 : 317 : 314 : 311 : 308 : 306 : 304 : 302 : 300 :
299 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0137 : 0137 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 : 0136 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qс : 0.044:
Сс : 0.000:
Фоп: 297 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.005:
Ки : 0137 :
Ви : 0.005:

```

y=5364400 : Y-строка 36 Cmax= 0.103 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=359)

[illegible]

y=5363900 : Y-строка 37 Cmax= 0.091 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=359)

[illegible]

[illegible][illegible]

```
~~~~~  
-----  
x= 558500:  
-----:  
Qc : 0.041:  
Cc : 0.000:  
Фоп: 302 :  
Uop: 8.00 :  
:  
Ви : 0.004:  
Ки : 0137 :  
Ви : 0.004:  
Ки : 0136 :  
Ви : 0.004:  
Ки : 0160 :  
~~~~~
```

```

y=5363400 : Y-строка 38  Смах= 0.081 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=359)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qс : 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.068: 0.071: 0.074: 0.076: 0.078: 0.080: 0.081: 0.081: 0.081:
0.079:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп: 42 : 39 : 36 : 33 : 30 : 26 : 22 : 18 : 13 : 8 : 4 : 359 : 354 :
349 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
0.008:

```


[illegible]

y=5362400 : Y-строка 40 Cmax= 0.066 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=359)

[illegible]

```

x=      551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc :   0.064:   0.063:   0.061:   0.059:   0.057:   0.055:   0.053:   0.050:   0.048:   0.046:   0.044:   0.042:   0.041:
0.039:
Cc :   0.001:   0.001:   0.000:   0.000:   0.000:   0.000:   0.000:   0.000:   0.000:   0.000:   0.000:   0.000:   0.000:
0.000:
Фоп:   347 :   343 :   339 :   336 :   332 :   329 :   326 :   324 :   321 :   319 :   316 :   314 :   312 :
310 :

```


|
4-| 0.032 0.033 0.034 0.034 0.035 0.035 0.036 0.036 0.036 0.037 0.037 0.037 0.037 0.037 0.036 0.036 0.036
0.035 |- 4

|
5-| 0.034 0.035 0.035 0.036 0.037 0.037 0.038 0.038 0.038 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.038 0.038 0.038
0.037 |- 5

|
6-| 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.039 0.040 0.040 0.041 0.041 0.041 0.041 0.041 0.041 0.041 0.040 0.040
0.039 |- 6

|
7-| 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.043 0.044 0.044 0.044 0.044 0.044 0.044 0.043 0.043 0.042
0.041 |- 7

|
8-| 0.039 0.040 0.041 0.043 0.044 0.044 0.045 0.046 0.046 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.046 0.046 0.045
0.044 |- 8

|
9-| 0.041 0.043 0.044 0.045 0.046 0.047 0.048 0.049 0.050 0.050 0.050 0.051 0.051 0.050 0.049 0.049 0.048
0.047 |- 9

|
10-| 0.044 0.045 0.047 0.048 0.049 0.051 0.052 0.053 0.054 0.054 0.054 0.055 0.054 0.054 0.053 0.052 0.051
0.050 |-10

|
11-| 0.046 0.048 0.050 0.051 0.053 0.054 0.056 0.057 0.058 0.059 0.059 0.059 0.059 0.059 0.057 0.056 0.055
0.053 |-11

|
12-| 0.049 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.060 0.062 0.063 0.064 0.065 0.065 0.064 0.064 0.063 0.061 0.059
0.058 |-12

|
13-| 0.052 0.054 0.056 0.059 0.062 0.064 0.066 0.068 0.069 0.070 0.071 0.071 0.070 0.070 0.068 0.067 0.065
0.062 |-13

|
14-| 0.055 0.058 0.061 0.064 0.067 0.069 0.072 0.074 0.076 0.077 0.078 0.078 0.078 0.077 0.075 0.073 0.071
0.068 |-14

|
15-| 0.058 0.062 0.065 0.069 0.072 0.076 0.079 0.082 0.084 0.086 0.087 0.087 0.087 0.085 0.083 0.080 0.077
0.074 |-15

|
16-| 0.062 0.066 0.070 0.074 0.079 0.083 0.088 0.091 0.095 0.097 0.099 0.099 0.098 0.096 0.093 0.089 0.085
0.081 |-16

|
17-| 0.066 0.071 0.075 0.081 0.086 0.092 0.098 0.103 0.108 0.111 0.113 0.114 0.112 0.110 0.105 0.100 0.095
0.089 |-17

|
18-| 0.070 0.076 0.082 0.088 0.095 0.103 0.111 0.118 0.125 0.130 0.133 0.134 0.132 0.127 0.121 0.114 0.106
0.098 |-18

|
19-| 0.074 0.081 0.088 0.096 0.105 0.116 0.126 0.137 0.148 0.156 0.161 0.162 0.159 0.152 0.142 0.131 0.121
0.110 |-19

|
20-| 0.078 0.086 0.095 0.105 0.117 0.131 0.147 0.163 0.179 0.194 0.204 0.206 0.199 0.187 0.170 0.154 0.138
0.123 |-20

|
21-C 0.082 0.091 0.102 0.115 0.131 0.150 0.172 0.197 0.225 0.250 0.267 0.270 0.260 0.238 0.211 0.183 0.159
0.139 C-21

|
22-| 0.086 0.097 0.109 0.125 0.145 0.171 0.203 0.243 0.288 0.332 0.366 0.376 0.354 0.313 0.267 0.221 0.184
0.156 |-22

|
23-| 0.090 0.102 0.116 0.135 0.161 0.194 0.240 0.302 0.380 0.472 0.557 0.582 0.528 0.432 0.339 0.268 0.213
0.175 |-23

|
24-| 0.093 0.105 0.122 0.144 0.174 0.216 0.279 0.374 0.515 0.708 0.925 1.014 0.854 0.618 0.440 0.321 0.244
0.192 |-24

|
25-| 0.095 0.108 0.125 0.149 0.184 0.234 0.312 0.445 0.684 1.070 1.579 1.857 1.397 0.873 0.549 0.369 0.268
0.205 |-25

|

26-| 0.095 0.109 0.127 0.152 0.188 0.241 0.326 0.474 0.759 1.347 2.079 1.608 1.909 1.089 0.619 0.397 0.281
0.211 |-26

|
27-| 0.094 0.108 0.126 0.151 0.185 0.236 0.315 0.447 0.692 1.151 1.768 2.022 1.688 1.001 0.590 0.386 0.276
0.209 |-27

|
28-| 0.093 0.106 0.123 0.145 0.176 0.220 0.285 0.386 0.546 0.799 1.084 1.177 0.998 0.709 0.485 0.342 0.255
0.198 |-28

|
29-| 0.091 0.102 0.117 0.137 0.163 0.198 0.248 0.316 0.408 0.529 0.640 0.674 0.607 0.488 0.374 0.289 0.225
0.182 |-29

|
30-| 0.087 0.098 0.111 0.127 0.149 0.176 0.210 0.254 0.308 0.365 0.411 0.425 0.398 0.347 0.290 0.238 0.196
0.164 |-30

|
31-| 0.083 0.092 0.104 0.117 0.134 0.154 0.178 0.206 0.239 0.268 0.290 0.296 0.285 0.259 0.228 0.196 0.169
0.146 |-31

|
32-| 0.079 0.087 0.096 0.107 0.120 0.135 0.152 0.171 0.189 0.206 0.218 0.221 0.215 0.201 0.183 0.164 0.146
0.129 |-32

|
33-| 0.075 0.082 0.090 0.098 0.108 0.119 0.131 0.144 0.156 0.165 0.171 0.174 0.170 0.163 0.152 0.139 0.127
0.115 |-33

|
34-| 0.071 0.077 0.083 0.090 0.097 0.106 0.114 0.123 0.130 0.137 0.141 0.142 0.140 0.135 0.128 0.120 0.111
0.102 |-34

|
35-| 0.067 0.072 0.077 0.083 0.088 0.095 0.101 0.107 0.112 0.116 0.119 0.119 0.118 0.115 0.111 0.105 0.099
0.092 |-35

|
36-| 0.063 0.067 0.071 0.076 0.081 0.085 0.090 0.094 0.098 0.101 0.103 0.103 0.102 0.100 0.097 0.093 0.088
0.084 |-36

|
37-| 0.059 0.063 0.066 0.070 0.074 0.078 0.081 0.084 0.087 0.089 0.090 0.091 0.090 0.089 0.086 0.083 0.080
0.076 |-37

|
38-| 0.056 0.059 0.062 0.065 0.068 0.071 0.074 0.076 0.078 0.080 0.081 0.081 0.081 0.079 0.078 0.075 0.073
0.070 |-38

|
39-| 0.052 0.055 0.058 0.060 0.063 0.065 0.067 0.069 0.071 0.072 0.073 0.073 0.073 0.072 0.070 0.068 0.066
0.064 |-39

|
40-| 0.049 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.062 0.063 0.065 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.065 0.064 0.063 0.061
0.059 |-40

|
41-| 0.047 0.049 0.050 0.052 0.054 0.056 0.057 0.058 0.059 0.060 0.061 0.061 0.060 0.060 0.059 0.058 0.056
0.055 |-41

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29							
	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	-	1					
	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.025	-	2					
	0.033	0.032	0.032	0.031	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	0.027	-	3					
	0.035	0.034	0.033	0.033	0.032	0.031	0.031	0.030	0.029	0.028	0.028	-	4					
	0.036	0.036	0.035	0.034	0.033	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.029	-	5					
	0.038	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.030	-	6					
	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	-	7					
	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	-	8					
	0.046	0.044	0.043	0.042	0.041	0.039	0.038	0.037	0.035	0.034	0.033	-	9					
	0.049	0.047	0.046	0.044	0.043	0.041	0.040	0.038	0.037	0.035	0.034	-	10					
	0.052	0.050	0.048	0.047	0.045	0.043	0.042	0.040	0.038	0.037	0.035	-	11					

0.056	0.054	0.052	0.050	0.047	0.046	0.044	0.042	0.040	0.038	0.037	-12
0.060	0.058	0.055	0.053	0.050	0.048	0.046	0.044	0.042	0.040	0.038	-13
0.065	0.062	0.059	0.056	0.053	0.050	0.048	0.045	0.043	0.041	0.039	-14
0.070	0.066	0.063	0.059	0.056	0.053	0.050	0.048	0.045	0.043	0.041	-15
0.076	0.072	0.068	0.063	0.060	0.056	0.053	0.050	0.047	0.044	0.042	-16
0.083	0.078	0.073	0.068	0.063	0.059	0.055	0.052	0.049	0.046	0.043	-17
0.091	0.084	0.078	0.072	0.067	0.062	0.058	0.054	0.051	0.047	0.045	-18
0.100	0.092	0.084	0.077	0.071	0.065	0.060	0.056	0.052	0.049	0.046	-19
0.110	0.099	0.090	0.082	0.075	0.068	0.063	0.058	0.054	0.050	0.047	-20
0.122	0.108	0.096	0.086	0.078	0.071	0.065	0.060	0.055	0.052	0.048	C-21
0.134	0.116	0.102	0.091	0.082	0.074	0.067	0.062	0.057	0.053	0.049	-22
0.146	0.125	0.108	0.095	0.085	0.076	0.069	0.063	0.058	0.054	0.050	-23
0.157	0.131	0.113	0.098	0.087	0.078	0.071	0.064	0.059	0.054	0.050	-24
0.165	0.137	0.116	0.100	0.089	0.079	0.072	0.065	0.059	0.055	0.051	-25
0.169	0.139	0.118	0.102	0.090	0.080	0.072	0.065	0.060	0.055	0.051	-26
0.167	0.138	0.117	0.101	0.089	0.080	0.072	0.065	0.060	0.055	0.051	-27
0.161	0.134	0.114	0.100	0.088	0.079	0.071	0.064	0.059	0.054	0.051	-28
0.150	0.128	0.110	0.096	0.086	0.077	0.070	0.064	0.058	0.054	0.050	-29
0.139	0.120	0.104	0.093	0.083	0.075	0.068	0.062	0.057	0.053	0.049	-30
0.127	0.111	0.099	0.088	0.080	0.072	0.066	0.061	0.056	0.052	0.048	-31
0.115	0.103	0.092	0.084	0.076	0.069	0.064	0.059	0.055	0.051	0.047	-32
0.104	0.094	0.086	0.079	0.072	0.066	0.061	0.057	0.053	0.049	0.046	-33
0.094	0.087	0.080	0.074	0.068	0.063	0.059	0.055	0.051	0.048	0.045	-34
0.086	0.080	0.075	0.069	0.064	0.060	0.056	0.053	0.049	0.046	0.044	-35
0.079	0.074	0.069	0.065	0.061	0.057	0.053	0.050	0.048	0.045	0.042	-36
0.072	0.068	0.064	0.061	0.057	0.054	0.051	0.048	0.046	0.043	0.041	-37
0.066	0.063	0.060	0.057	0.054	0.051	0.049	0.046	0.044	0.042	0.040	-38
0.061	0.059	0.056	0.054	0.051	0.049	0.046	0.044	0.042	0.040	0.038	-39
0.057	0.055	0.053	0.050	0.048	0.046	0.044	0.042	0.041	0.039	0.037	-40
0.053	0.051	0.049	0.048	0.046	0.044	0.042	0.041	0.039	0.037	0.036	-41
-- ----	-- ----	-- ----	-- ----	-- ----	-- ----	-- ----	-- ----	-- ----	-- ----	-- ----	----
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> См = 2.0788734 долей ПДК_{мр}
 = 0.0166310 мг/м³
 Достигается в точке с координатами: Х_м = 549500.0 м
 (X-столбец 11, Y-строка 26) У_м = 5369400.0 м
 При опасном направлении ветра : 100 град.
 и "опасной" скорости ветра : 8.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 009 Актыбинская область.

Объект : 2026 Месторождение Алибекмола для РР.

Вар.расч. : 2 Расч.год: 2026 (СП)

Расчет проводился 15.07.2025

Примесь : 0333 - Сероводород

ПДК_{мр} для примеси 0333 = 0.008 мг/м³

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 172

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0 (U_{мр}) м/с

Расшифровка обозначений
 | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible]

[illegible]

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=548595.4 м, Y=5378421.0 м

Достигается при опасном направлении 172 град.
и скорости ветра 8.00 м/с

Но́м.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
-----	-----	-----	М (Мг)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	0136	T	0.0244	0.0048395	10.42	10.42	0.198420674
2	0137	T	0.0244	0.0048342	10.41	20.82	0.198205039
3	0160	T	0.0389	0.0043230	9.31	30.13	0.111074440
4	0109	T	0.0389	0.0042998	9.26	39.39	0.110476874
5	0159	T	0.0389	0.0042928	9.24	48.63	0.110296972
6	0090	T	0.0274	0.0020448	4.40	53.03	0.074519232
7	0091	T	0.0274	0.0020448	4.40	57.43	0.074519232
8	0093	T	0.0274	0.0020333	4.38	61.81	0.074100196
9	0094	T	0.0274	0.0020333	4.38	66.19	0.074100196
10	0208	T	0.003210	0.0017056	3.67	69.86	0.531340420
11	0101	T	0.005050	0.0015315	3.30	73.16	0.303269833
12	0102	T	0.0202	0.0015270	3.29	76.44	0.075744897
13	0103	T	0.0202	0.0015270	3.29	79.73	0.075744897
14	0112	T	0.1998	0.0015067	3.24	82.97	0.007542198
15	0051	T	0.3407	0.0014050	3.02	86.00	0.004123993
16	6025	П1	0.002190	0.0013204	2.84	88.84	0.602909267
17	6024	П1	0.001640	0.0009383	2.02	90.86	0.572117686
18	6128	П1	0.002120	0.0006560	1.41	92.27	0.309456199
19	0107	T	0.001710	0.0005244	1.13	93.40	0.306644440
20	0108	T	0.001710	0.0005224	1.12	94.53	0.305522174
В сумме =				0.0439098	94.53		
Суммарный вклад остальных =				0.0025426	5.47	(28 источников)	

ПДК_{мр} для примеси 0333 = 0.008 мг/м³

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

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

```
y=
5370717:5370757:5370796:5370835:5370874:5370912:5370953:5370994:5371035:5371076:5371123:5371169:5371216:5371262
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 547970: 547949: 547928: 547918: 547908: 547899: 547893: 547887: 547882: 547876: 547880: 547884: 547888:
547893:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.322: 0.313: 0.305: 0.298: 0.292: 0.286: 0.280: 0.276: 0.270: 0.265: 0.261: 0.256: 0.251:
0.247:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Фоп: 126 : 127 : 127 : 128 : 128 : 129 : 129 : 130 : 131 : 131 : 132 : 133 : 133 :
134 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 2.76 :
2.74 :
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
Bi : 0.030: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.034:
0.033:
Ki : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
0109 :
Vi : 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.033:
0.033:
Ki : 0159 : 0136 : 0159 : 0136 : 0159 : 0136 : 0159 : 0159 : 0136 : 0159 : 0136 : 0136 : 0159 :
0160 :
Vi : 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.033:
0.032:
Ki : 0160 : 0159 : 0160 : 0159 : 0160 : 0159 : 0160 : 0160 : 0159 : 0160 : 0159 : 0159 : 0160 :
0159 :
~~~~~
```

[illegible]

```

y=
5372325:5372352:5372395:5372438:5372481:5372527:5372573:5372619:5372665:5372711:5372758:5372804:5372844:5372884
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
x= 548493: 548516: 548518: 548520: 548522: 548530: 548538: 548546: 548555: 548563: 548571: 548579: 548590:
548601:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.185: 0.183: 0.180: 0.176: 0.174: 0.171: 0.167: 0.165: 0.162: 0.160: 0.157: 0.154: 0.153:
0.150:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп: 155 : 156 : 156 : 156 : 157 : 157 : 158 : 158 : 158 : 159 : 159 : 159 : 160 :
160 :
Uоп: 2.75 : 2.75 : 2.75 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.025: 0.025: 0.025: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
0.014:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0136 : 0109 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
0136 :
Ви : 0.025: 0.025: 0.024: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
0.014:

```

```
Ки : 0159 : 0159 : 0159 : 0109 : 0136 : 0109 : 0109 : 0109 : 0137 : 0109 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.025: 0.024: 0.024: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
0.014:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0137 : 0159 : 0137 : 0137 : 0137 : 0109 : 0137 : 0109 : 0109 : 0109 :
0109 :
~~~~~
~~~~~

y=
5372925:5372965:5373005:5373046:5373084:5373123:5373154:5373186:5373212:5373238:5373264:5373290:5373316:5373349
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 548612: 548623: 548634: 548645: 548674: 548703: 548726: 548749: 548781: 548814: 548846: 548879: 548911:
548924:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.148: 0.147: 0.144: 0.142: 0.141: 0.140: 0.138: 0.137: 0.136: 0.136: 0.135: 0.134: 0.133:
0.132:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп: 161 : 161 : 161 : 162 : 162 : 163 : 163 : 164 : 164 : 165 : 165 : 166 : 166 :
167 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
0136 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013:
0.012:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
0137 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013:
0.012:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
0109 :
0109 :
~~~~~
~~~~~

y=
5373382:5373421:5373459:5373498:5373537:5373574:5373612:5373649:5373687:5373733:5373779:5373826:5373872:5373918
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 548938: 548936: 548934: 548932: 548930: 548930: 548929: 548928: 548928: 548928: 548929: 548929: 548929:
548930:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.130: 0.129: 0.127: 0.125: 0.124: 0.122: 0.121: 0.119: 0.118: 0.117: 0.115: 0.113: 0.112:
0.110:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп: 167 : 167 : 167 : 167 : 167 : 167 : 168 : 168 : 168 : 168 : 168 : 168 : 168 :
168 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
0.011:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
0136 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
0.011:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
0137 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
0.010:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
0109 :
0109 :
~~~~~
~~~~~

y=
5373965:5374004:5374043:5374082:5374122:5374161:5374204:5374247:5374289:5374332:5374367:5374401:5374436:5374466
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 548930: 548948: 548966: 548984: 549002: 549020: 549045: 549069: 549094: 549119: 549140: 549161: 549183:
549211:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.109: 0.108: 0.107: 0.106: 0.105: 0.104: 0.102: 0.101: 0.100: 0.099: 0.098: 0.098: 0.097:
0.096:
0.096:
```

Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	168 :	169 :	169 :	169 :	170 :	170 :	170 :	171 :	171 :	171 :	172 :	172 :	172 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0136 :	0136 :	0136 :	0136 :	0136 :	0136 :	0136 :	0136 :	0136 :	0136 :	0136 :	0136 :	0136 :
Би :	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0137 :	0137 :	0137 :	0137 :	0137 :	0137 :	0137 :	0137 :	0137 :	0137 :	0137 :	0137 :	0137 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	0160 :	0109 :	0109 :	0160 :	0109 :	0109 :	0160 :	0109 :	0109 :	0160 :	0109 :	0109 :	0160 :
~~													
~~													

```

y=
5374936:5374963:5374990:5375020:5375050:5375080:5375109:5375137:5375166:5375199:5375232:5375265:5375312:5375358
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x=   549543:  549521:  549499:  549464:  549429:  549394:  549370:  549345:  549321:  549313:  549304:  549296:  549298:
549300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc :  0.086:  0.086:  0.085:  0.085:  0.084:  0.084:  0.083:  0.083:  0.082:  0.081:  0.081:  0.080:  0.079:
0.078:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Фоп:  177 :   176 :   176 :   176 :   176 :   175 :   175 :   175 :   175 :   175 :   174 :   174 :   175 :
175 :
Uоп:  8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :
8.00 :
      :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.009:  0.009:  0.009:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:
0.008:
Ки :  0136 :  0136 :  0136 :  0136 :  0136 :  0136 :  0136 :  0136 :  0136 :  0136 :  0136 :  0136 :  0136 :
0136 :
0136 :
Ви :  0.008:  0.009:  0.009:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:
0.008:
Ки :  0137 :  0137 :  0137 :  0137 :  0137 :  0137 :  0137 :  0137 :  0137 :  0137 :  0137 :  0137 :  0137 :
0137 :
0137 :
Ви :  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.007:  0.008:  0.007:  0.007:
0.007:
Ки :  0109 :  0160 :  0160 :  0109 :  0109 :  0160 :  0160 :  0109 :  0109 :  0109 :  0160 :  0160 :  0109 :
0109 :

```


: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
: Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~  
~~~~~

y=
5376998:5377041:5377084:5377128:5377172:5377215:5377259:5377303:5377346:5377390:5377433:5377476:5377520:5377563
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
x= 549049: 549068: 549086: 549086: 549085: 549084: 549083: 549082: 549082: 549081: 549082: 549083: 549084:
549085:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053:
0.053:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп: 174 : 174 : 174 : 174 : 174 : 174 : 174 : 174 : 174 : 174 : 174 : 174 : 174 : 174 :
175 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
: Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0136 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0137 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~  
~~~~~

y=
5377606:5377650:5377692:5377734:5377776:5377819:5377862:5377904:5377947:5377990:5378033:5378082:5378131:5378176
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
x= 549085: 549086: 549085: 549085: 549084: 549083: 549075: 549068: 549061: 549054: 549046: 549044: 549041:
549049:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049:
0.048:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп: 175 : 175 : 175 : 175 : 175 : 175 : 175 : 175 : 175 : 175 : 175 : 175 : 175 : 175 :
175 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
: Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~  
~~~~~

y=
5378220:5378264:5378309:5378353:5378390:5378427:5378463:5378500:5378529:5378557:5378586:5378628:5378658:5378684
:
~~~~~

[illegible]





---

y=  
5378622:5378575:5378533:5378491:5378449:5378408:5378365:5378322:5378279:5378232:5378185:5378138:5378091:5378043  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
x= 553579: 553583: 553599: 553615: 553631: 553647: 553656: 553666: 553676: 553673: 553671: 553669: 553667:  
553661:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
Qc : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:  
0.044:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5377995:5377947:5377899:5377850:5377802:5377754:5377706:5377661:5377616:5377571:5377525:5377480:5377435:5377386  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
x= 553656: 553650: 553645: 553639: 553634: 553628: 553623: 553621: 553618: 553616: 553613: 553611: 553608:  
553608:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
Qc : 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048:  
0.048:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5377337:5377288:5377239:5377190:5377141:5377092:5377044:5376996:5376948:5376901:5376853:5376805:5376757:5376709  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
x= 553607: 553606: 553605: 553605: 553604: 553603: 553603: 553602: 553602: 553602: 553602: 553601: 553601:  
553601:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
Qc : 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053:  
0.053:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
Фоп: 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 206 : 206 : 206 : 206 : 206 : 206 : 206 : 207 :  
207 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
0.005:  
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :  
0137 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
0.005:  
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :  
0136 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
0.005:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5376662:5376614:5376566:5376518:5376471:5376423:5376380:5376337:5376294:5376251:5376209:5376166:5376123:5376074  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
x= 553601: 553600: 553600: 553600: 553600: 553599: 553596: 553593: 553590: 553587: 553584: 553581: 553578:  
553566:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
Qc : 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058:  
0.058:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
Фоп: 207 : 207 : 207 : 207 : 208 : 208 : 208 : 208 : 208 : 208 : 208 : 208 : 209 :  
209 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
:  
:

[illegible][illegible][illegible]



Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :  
0136 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
0.009:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5373336:5373301:5373266:5373232:5373199:5373166:5373124:5373079:5373033:5372988:5372945:5372902:5372860:5372817  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
x= 552994: 552976: 552958: 552924: 552891: 552858: 552851: 552866: 552881: 552896: 552909: 552922: 552936:  
552949:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
Qc : 0.100: 0.101: 0.102: 0.104: 0.105: 0.106: 0.107: 0.108: 0.109: 0.110: 0.111: 0.111: 0.112:  
0.113:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001:  
Фоп: 218 : 218 : 218 : 218 : 218 : 218 : 218 : 218 : 219 : 219 : 220 : 220 : 221 :  
221 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:  
0.011:  
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :  
0137 :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:  
0.011:  
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :  
0136 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:  
0.011:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5372782:5372748:5372729:5372710:5372704:5372699:5372700:5372700:5372707:5372713:5372719:5372722:5372725:5372728  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
x= 552964: 552980: 553002: 553025: 553058: 553090: 553140: 553189: 553227: 553265: 553303: 553345: 553387:  
553429:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
Qc : 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.113: 0.112: 0.111: 0.110: 0.109: 0.108: 0.107: 0.106:  
0.105:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001:  
Фоп: 222 : 222 : 222 : 223 : 223 : 224 : 224 : 224 : 225 : 225 : 225 : 226 : 226 :  
226 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:  
0.010:  
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :  
0137 :  
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:  
0.010:  
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :  
0136 :  
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:  
0.010:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5372723:5372718:5372713:5372700:5372686:5372673:5372659:5372646:5372633:5372619:5372609:5372598:5372588:5372577  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
x= 553468: 553507: 553547: 553591: 553635: 553680: 553724: 553768: 553813: 553857: 553894: 553930: 553966:  
554002:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
Qc : 0.104: 0.104: 0.103: 0.102: 0.102: 0.101: 0.101: 0.100: 0.099: 0.099: 0.098: 0.098: 0.097:  
0.096:

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Cc :  | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Фоп:  | 227 :  | 227 :  | 227 :  | 228 :  | 228 :  | 229 :  | 229 :  | 229 :  | 230 :  | 230 :  | 231 :  | 231 :  | 231 :  |
| Уоп:  | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| :     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: |
| Ки :  | 0137 : | 0137 : | 0137 : | 0137 : | 0137 : | 0137 : | 0137 : | 0137 : | 0137 : | 0137 : | 0137 : | 0137 : | 0137 : |
| Ви :  | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: |
| Ки :  | 0136 : | 0136 : | 0136 : | 0136 : | 0136 : | 0136 : | 0136 : | 0136 : | 0136 : | 0136 : | 0136 : | 0136 : | 0136 : |
| Ви :  | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: |
| Ки :  | 0160 : | 0160 : | 0160 : | 0160 : | 0160 : | 0160 : | 0160 : | 0160 : | 0160 : | 0160 : | 0160 : | 0160 : | 0160 : |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

[illegible]



: : : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:  
0.012:  
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :  
0137 :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:  
0.012:  
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :  
0136 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:  
0.011:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5370127:5370096:5370064:5370033:5370015:5369998:5369980:5369961:5369942:5369922:5369903:5369887:5369870:5369854  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
x= 554364: 554331: 554299: 554266: 554233: 554199: 554165: 554120: 554075: 554030: 553985: 553944: 553903:  
553862:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
Qc : 0.120: 0.121: 0.122: 0.124: 0.126: 0.127: 0.128: 0.130: 0.133: 0.135: 0.137: 0.139: 0.142:  
0.144:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001:  
Фоп: 260 : 260 : 260 : 261 : 261 : 261 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 262 : 262 : 262 :  
262 :  
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:  
0.014:  
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :  
0137 :  
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:  
0.014:  
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :  
0136 :  
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:  
0.013:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5369837:5369821:5369804:5369801:5369798:5369795:5369795:5369794:5369793:5369784:5369774:5369765:5369732:5369699  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
x= 553821: 553780: 553738: 553697: 553655: 553613: 553566: 553519: 553472: 553434: 553395: 553356: 553328:  
553301:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
Qc : 0.146: 0.148: 0.151: 0.154: 0.156: 0.159: 0.162: 0.165: 0.168: 0.171: 0.174: 0.177: 0.179:  
0.182:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001:  
Фоп: 263 : 263 : 263 : 263 : 263 : 263 : 263 : 263 : 263 : 263 : 263 : 263 : 263 : 263 :  
264 :  
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018:  
0.018:  
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :  
0137 :  
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:  
0.017:  
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :  
0136 :  
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:  
0.017:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5369655:5369612:5369568:5369525:5369485:5369444:5369404:5369362:5369320:5369279:5369251:5369224:5369197:5369166  
:  
~~~~~


[illegible][illegible]

[illegible]

Qc :	0.098:	0.097:	0.096:	0.095:	0.094:	0.093:	0.093:	0.092:	0.092:	0.091:	0.091:	0.091:
Cс :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Fоп:	296 :	297 :	297 :	297 :	298 :	298 :	299 :	299 :	299 :	300 :	300 :	301 :
Uоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Bi :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Kи :	0136 :	0137 :	0137 :	0136 :	0137 :	0137 :	0137 :	0137 :	0136 :	0137 :	0136 :	0137 :
Vi :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Kи :	0137 :	0136 :	0136 :	0137 :	0136 :	0136 :	0136 :	0136 :	0137 :	0136 :	0137 :	0136 :
Vi :	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Kи :	0160 :	0160 :	0160 :	0160 :	0160 :	0160 :	0160 :	0160 :	0160 :	0160 :	0160 :	0160 :
~~												
y=												
5366354:5366307:5366267:5366227:5366187:5366147:5366110:5366074:5366037:5366000:5365962:5365944:5365925:5365907												

x=	554592:	554581:	554580:	554579:	554577:	554576:	554567:	554557:	554548:	554515:	554482:	554447:
554378:-----												
----:												
Qc :	0.090:	0.090:	0.089:	0.089:	0.088:	0.088:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:
Cс :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Fоп:	302 :	303 :	303 :	303 :	304 :	304 :	304 :	305 :	305 :	306 :	306 :	307 :
Uоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Bi :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Kи :	0136 :	0137 :	0137 :	0136 :	0137 :	0136 :	0136 :	0137 :	0136 :	0137 :	0136 :	0137 :
Vi :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Kи :	0137 :	0136 :	0136 :	0137 :	0136 :	0137 :	0137 :	0136 :	0137 :	0136 :	0137 :	0136 :
Vi :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Kи :	0160 :	0160 :	0160 :	0160 :	0160 :	0160 :	0160 :	0160 :	0160 :	0160 :	0160 :	0160 :
~~												
y=												
5365876:5365835:5365793:5365751:5365714:5365676:5365639:5365601:5365564:5365527:5365492:5365458:5365423:5365390												

x=	554359:	554354:	554350:	554345:	554335:	554325:	554315:	554304:	554294:	554284:	554288:	554293:
554303:-----												
----:												
Qc :	0.088:	0.088:	0.087:	0.087:	0.086:	0.086:	0.086:	0.085:	0.085:	0.085:	0.084:	0.084:
Cс :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Fоп:	308 :	308 :	308 :	309 :	309 :	309 :	310 :	310 :	310 :	311 :	311 :	311 :
Uоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Bi :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:
Kи :	0137 :	0136 :	0136 :	0137 :	0136 :	0136 :	0137 :	0136 :	0136 :	0137 :	0136 :	0136 :
Vi :	0.009:	0.009:	0.009:	0.								

[illegible]

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

```

y=
5363376:5363407:5363418:5363429:5363454:5363478:5363503:5363542:5363580:5363619:5363657:5363685:5363713:5363741
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
---:
x= 550393: 550380: 550355: 550330: 550303: 550277: 550250: 550223: 550196: 550168: 550141: 550110: 550079:
550048:

```


[illegible]

```

y=
5366751:5366782:5366813:5366854:5366896:5366937:5366978:5367020:5367063:5367105:5367148:5367190:5367232:5367275
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 548682: 548647: 548612: 548594: 548576: 548558: 548539: 548533: 548526: 548520: 548513: 548498: 548483:
548469:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.231: 0.233: 0.235: 0.239: 0.243: 0.247: 0.250: 0.255: 0.260: 0.265: 0.270: 0.275: 0.280:
0.285:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Фоп: 25 : 26 : 27 : 28 : 28 : 29 : 30 : 30 : 31 : 32 : 32 : 33 : 34 :
35 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 2.75 : 2.75 : 2.75 : 2.76 : 2.76 : 2.76 : 2.75 : 8.00 : 2.76 : 2.76 : 8.00 :
8.00 :
:
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.022: 0.022: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.025: 0.036: 0.037: 0.026:
0.027:
Ки : 0136 : 0136 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0109 : 0160 : 0136 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.025: 0.036: 0.036: 0.026:
0.026:
Ки : 0160 : 0160 : 0109 : 0159 : 0109 : 0109 : 0109 : 0160 : 0109 : 0160 : 0109 : 0109 : 0159 :
0136 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.024: 0.036: 0.036: 0.026:
0.026:
Ки : 0109 : 0109 : 0159 : 0109 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0137 : 0159 : 0159 : 0136 :
0159 :
~~~~~
~~~~~

```



```

Би : 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039:
0.039:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0109 : 0160 : 0160 :
0160 :
Ви : 0.040: 0.040: 0.041: 0.040: 0.040: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.038: 0.038:
0.038:
Ки : 0159 : 0109 : 0109 : 0159 : 0109 : 0109 : 0159 : 0109 : 0109 : 0109 : 0160 : 0109 : 0109 :
0109 :
Ви : 0.040: 0.040: 0.041: 0.040: 0.040: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038:
0.038:
Ки : 0109 : 0159 : 0159 : 0109 : 0159 : 0159 : 0109 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 :
0159 :
~~~~~
~~~~~

y=
5369006:5369051:5369096:5369141:5369186:5369225:5369264:5369304:5369343:5369382:5369431:5369479:5369528:5369577
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 547908: 547914: 547919: 547925: 547930: 547941: 547951: 547962: 547973: 547983: 547992: 548000: 548008:
548017:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.425: 0.430: 0.434: 0.438: 0.443: 0.448: 0.453: 0.457: 0.462: 0.467: 0.471: 0.473: 0.476:
0.477:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Фоп: 81 : 82 : 83 : 85 : 86 : 87 : 88 : 89 : 91 : 92 : 93 : 95 : 96 :
98 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
: : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044:
0.043:
Ки : 0160 : 0160 : 0109 : 0160 : 0160 : 0160 : 0109 : 0109 : 0160 : 0160 : 0109 : 0160 : 0109 :
0109 :
Ви : 0.038: 0.039: 0.040: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.041: 0.042: 0.043: 0.042: 0.043:
0.043:
Ки : 0109 : 0109 : 0160 : 0109 : 0109 : 0109 : 0160 : 0160 : 0109 : 0109 : 0160 : 0109 : 0160 :
0160 :
Ви : 0.038: 0.039: 0.040: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.041: 0.042: 0.043: 0.042: 0.043:
0.042:
Ки : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 :
0159 :
~~~~~
~~~~~

y=
5369626:5369674:5369710:5369746:5369782:5369817:5369847:5369876:5369905:5369934:5369961:5369989:5370016:5370044
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 548025: 548034: 548046: 548059: 548072: 548084: 548109: 548134: 548158: 548183: 548211: 548238: 548266:
548293:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.479: 0.479: 0.481: 0.484: 0.485: 0.486: 0.492: 0.498: 0.505: 0.511: 0.518: 0.525: 0.530:
0.535:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Фоп: 99 : 101 : 102 : 103 : 104 : 105 : 106 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 :
114 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
: : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.044: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050:
0.052:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
0109 :
Ви : 0.044: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049:
0.050:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
Ви : 0.043: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.044: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049:
0.050:
Ки : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 :
0159 :
~~~~~
~~~~~

y= 5370085:5370125:5370158:
-----:-----:-----:
x= 548306: 548320: 548313:
-----:-----:-----:
Qc : 0.532: 0.527: 0.517:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004:

```

[illegible]

0090 T	15.0	0.50	34.94		6.86	420.0	549817.00	5369330.00		1.0	1.00	0
4.116000 0091 T	15.0	0.50	34.94		6.86	420.0	549817.00	5369330.00		1.0	1.00	0
4.116000 0093 T	15.0	0.50	34.94		6.86	420.0	549845.00	5369290.00		1.0	1.00	0
4.116000 0094 T	15.0	0.50	34.94		6.86	420.0	549845.00	5369290.00		1.0	1.00	0
4.116000 0102 T	15.0	0.40	40.11		5.04	420.0	549865.00	5369260.00		1.0	1.00	0
3.124800 0103 T	15.0	0.40	40.11		5.04	420.0	549865.00	5369260.00		1.0	1.00	0
3.124800 0106 T	61.0	2.0	4.20		12.94	800.0	550016.00	5369500.00		1.0	1.00	0
15.5282 0109 T	5.0	0.90	20.39		12.97	320.0	549900.00	5369380.00		1.0	1.00	0
0.6487200 0112 T	81.0	1.5	211.6		399.3	1636.	550160.00	5369280.00		1.0	1.00	0
88.8174 0113 T	10.0	0.20	10.53		0.3309	200.0	429385.00	5395660.00		1.0	1.00	0
0.1251200 0125 T	10.4	0.42	3.62		0.5015	200.0	549480.00	5369380.00		1.0	1.00	0
0.0367700 0126 T	10.4	0.42	3.62		0.5018	200.0	549485.00	5369375.00		1.0	1.00	0
0.0367700 0127 T	10.4	0.42	3.62		0.5018	200.0	549490.00	5369370.00		1.0	1.00	0
0.0367700 0128 T	10.4	0.42	3.62		0.5018	200.0	549495.00	5369365.00		1.0	1.00	0
0.0367700 0136 T	5.0	0.97	11.00		8.13	160.0	549970.00	5369278.00		1.0	1.00	0
0.4877400 0137 T	5.0	0.97	11.00		8.13	160.0	549988.00	5369290.00		1.0	1.00	0
0.4877400 0139 T	16.0	0.40	4.23		0.5320	200.0	549320.00	5369530.00		1.0	1.00	0
0.2011200 0140 T	10.0	0.20	17.90		0.5623	200.0	549890.00	5369700.00		1.0	1.00	0
0.2126400 0148 T	10.0	0.20	1.84		0.0579	200.0	549780.00	5369610.00		1.0	1.00	0
0.0218900 0149 T	10.0	0.20	3.29		0.1033	200.0	549790.00	5369620.00		1.0	1.00	0
0.0390600 0151 T	10.0	0.20	1.18		0.0370	200.0	429387.00	5395666.00		1.0	1.00	0
0.0212600 0152 T	10.0	0.20	1.00		0.0313	200.0	429387.00	5395666.00		1.0	1.00	0
0.0212600 0153 T	10.0	0.20	1.00		0.0313	200.0	429387.00	5395666.00		1.0	1.00	0
0.0212600 0154 T	3.5	0.50	2.78		0.5459	200.0	549415.00	5369550.00		1.0	1.00	0
0.2063800 0157 T	10.0	0.20	0.420		0.0132	200.0	429387.00	5395666.00		1.0	1.00	0
0.0088900 0158 T	10.0	0.20	0.230		0.0073	200.0	429387.00	5395666.00		1.0	1.00	0
0.0049500 0159 T	5.0	0.90	20.39		12.97	320.0	549920.00	5369375.00		1.0	1.00	0
0.6487200 0160 T	5.0	0.90	20.39		12.97	300.0	549935.00	5369360.00		1.0	1.00	0
0.6487200 0211 T	15.0	0.50	2.50		0.4909	170.0	549965.00	5369274.00		1.0	1.00	0
0.0073500 0224 T	4.0	0.15	18.46		0.3262	127.0	550580.00	5376875.00		1.0	1.00	0
0.1722222 0225 T	4.0	0.15	18.46		0.3262	127.0	550580.00	5376875.00		1.0	1.00	0
0.												

0312 Т	8.3	0.45	38.36	6.10	200.0	549460.00	5369350.00	1.0	1.00	0
0.3781000										
0313 Т	15.0	0.40	2.50	0.3142	387.0	549885.00	5369225.00	1.0	1.00	0
1.211930										
0315 Т	10.0	0.20	1.00	0.0314	200.0	429387.00	5395666.00	1.0	1.00	0
0.0212600										
0316 Т	8.5	0.53	44.01	9.71	423.0	550020.00	5369340.00	1.0	1.00	0
2.591110										
0317 Т	8.5	0.53	44.01	9.71	423.0	550020.00	5369340.00	1.0	1.00	0
2.591110										
0318 Т	8.5	0.53	44.01	9.71	423.0	550020.00	5369340.00	1.0	1.00	0
2.591110										
0319 Т	8.5	0.53	44.01	9.71	423.0	550020.00	5369340.00	1.0	1.00	0
2.591110										
0320 Т	8.5	0.53	44.01	9.71	423.0	550020.00	5369340.00	1.0	1.00	0
2.591110										
0321 Т	8.5	0.53	44.01	9.71	423.0	550020.00	5369340.00	1.0	1.00	0
2.591110										
0322 Т	8.5	0.53	44.01	9.71	423.0	550020.00	5369340.00	1.0	1.00	0
2.591110										
0323 Т	8.5	0.53	44.01	9.71	423.0	550020.00	5369340.00	1.0	1.00	0
2.591110										

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола_для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0337 - Углерод оксид

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- ГАЗ - к источнику будет применена методика расчета для ГКС.									
~~									
Источники				Их расчетные параметры					
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xм	ГАЗ		
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	----[м]----	----		
1	0010	0.418500	Т	0.084282	17.94	91.4	+		
2	0023	0.609670	Т	0.074730	29.47	117.1	+		
3	0027	0.609670	Т	0.074730	29.47	117.1	+		
4	0047	1.848400	Т	0.085946	3.25	142.1			
5	0051	151.475067	Т	0.009231	34.06	2996.8	+		
6	0052	7.308030	Т	0.003819	6.80	994.8			
7	0053	0.201120	Т	0.010760	1.16	105.7			
8	0058	0.046970	Т	0.012934	0.83	47.8			
9	0059	0.051960	Т	0.013288	0.86	50.0			
10	0061	0.051960	Т	0.013288	0.86	50.0			
11	0062	0.052330	Т	0.013313	0.86	50.1			
12	0080	0.076140	Т	0.031776	0.68	37.2			
13	0090	4.116000	Т	0.033305	4.82	308.2			
14	0091	4.116000	Т	0.033305	4.82	308.2			
15	0093	4.116000	Т	0.033305	4.82	308.2			
16	0094	4.116000	Т	0.033305	4.82	308.2			
17	0102	3.124800	Т	0.027696	4.37	294.6			
18	0103	3.124800	Т	0.027696	4.37	294.6			
19	0106	15.528240	Т	0.010217	3.60	856.7			
20	0109	0.648720	Т	0.025140	11.01	173.8	+		
21	0112	88.817436	Т	0.004015	16.94	3112.0	+		
22	0113	0.125120	Т	0.015586	1.16	74.7			
23	0125	0.036770	Т	0.004066	1.31	80.1			
24	0126	0.036770	Т	0.004064	1.31	80.1			
25	0127	0.036770	Т	0.004064	1.31	80.1			
26	0128	0.036770	Т	0.004064	1.31	80.1			
27	0136	0.487740	Т	0.031991	6.66	132.6			
28	0137	0.487740	Т	0.031991	6.66	132.6			
29	0139	0.201120	Т	0.010754	1.16	105.7			
30	0140	0.212640	Т	0.016083	1.38	98.0			
31	0148	0.021890	Т	0.010015	0.65	35.1			
32	0149	0.039060	Т	0.012257	0.78	44.3			
33	0151	0.021260	Т	0.012632	0.56	29.5			
34	0152	0.021260	Т	0.013856	0.53	27.7			
35	0153	0.021260	Т	0.013856	0.53	27.7			
36	0154	0.206380	Т	0.121656	1.94	45.1			
37	0157	0.008890	Т	0.006670	0.50	25.5			
38	0158	0.004950	Т	0.003807	0.50	25.2			
39	0159	0.648720	Т	0.025147	11.01	173.8	+		
40	0160	0.648720	Т	0.025215	10.93	173.9	+		
41	0211	0.007350	Т	0.000539	1.08	90.5			
42	0224	0.172222	Т	0.073759	1.29	48.6			
43	0225	0.568333	Т	0.243403	1.29	48.6			
44	0226	0.303111	Т	0.172093	1.19	41.5			
45	0229	0.172222	Т	0.073759	1.29	48.6			
46	0230	0.568333	Т	0.243403	1.29	48.6			
47	0231	0.303111	Т	0.172093	1.19	41.5			
48	0237	0.596250	Т	0.050461	8.47	125.6	+		
49	0238	0.596250	Т	0.050461	8.47	125.6	+		
50	0239	0.596250	Т	0.050461	8.47	125.6	+		
51	0246	0.596250	Т	0.050461	8.47	125.6	+		

[illegible]


```

Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Cc : 0.059: 0.055: 0.050: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034:
0.033:
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.006:
Cc : 0.032:
~~~~~

y=5381400 : Y-строка 2 Смах= 0.013 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=185)
-----:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012:
0.013:
Cc : 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.044: 0.051: 0.059:
0.064:
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Cc : 0.062: 0.057: 0.050: 0.045: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035:
0.034:
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.007:
Cc : 0.033:
~~~~~

y=5380900 : Y-строка 3 Смах= 0.014 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=185)
-----:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.013:
0.014:
Cc : 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.045: 0.052: 0.063:
0.069:
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007:
Cc : 0.066: 0.058: 0.050: 0.045: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036:
0.035:
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.007:
Cc : 0.034:
~~~~~

y=5380400 : Y-строка 4 Смах= 0.015 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=185)
-----:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.011: 0.014:
0.015:
Cc : 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.053: 0.068:
0.075:

```

```
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Cc : 0.070: 0.059: 0.050: 0.046: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037:
0.036:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.007:
Cc : 0.035:
~~~~~

y=5379900 : Y-строка 5 Стах= 0.017 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=186)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.015:
0.017:
Cc : 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.056: 0.074:
0.083:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.007:
Cc : 0.073: 0.059: 0.050: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039:
0.037:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.007:
Cc : 0.036:
~~~~~

y=5379400 : Y-строка 6 Стах= 0.019 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=187)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.013: 0.017:
0.019:
Cc : 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.064: 0.083:
0.093:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.015: 0.012: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Cc : 0.075: 0.058: 0.051: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040:
0.039:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.008:
Cc : 0.038:
~~~~~

y=5378900 : Y-строка 7 Стах= 0.021 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=188)
-----
:
```

x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500: 551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.013: 0.015: 0.020:
0.021:
Cc : 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.064: 0.077: 0.098:
0.104:
~~~~~  
~~~~~  

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500: 558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.016: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
0.008:
Cc : 0.078: 0.057: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041:
0.040:
~~~~~  
~~~~~  

x= 558500:
-----:
Qc : 0.008:
Cc : 0.039:
~~~~~

y=5378400 : Y-строка 8 Стах= 0.025 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=177)

:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500: 551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.013: 0.017: 0.020: 0.025:  
0.024:  
Cc : 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.056: 0.065: 0.083: 0.101: 0.127:  
0.120:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500: 558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.016: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
0.008:  
Cc : 0.079: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043:  
0.041:  
~~~~~  
~~~~~  
-----  
x= 558500:  
-----:  
Qc : 0.008:  
Cc : 0.040:  
~~~~~

y=5377900 : Y-строка 9 Стах= 0.039 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=175)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500: 551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.015: 0.021: 0.032: 0.039:
0.027:
Cc : 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.076: 0.105: 0.161: 0.197:
0.136:
~~~~~  
~~~~~  

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500: 558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.018: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Cc : 0.088: 0.063: 0.059: 0.059: 0.058: 0.056: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044:
0.043:
~~~~~  
~~~~~  

x= 558500:
-----:

y=5376400 : Y-строка 12 Cmax= 0.207 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=225)

[illegible]

Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0225 : 0225 : 0230 :
0230 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.004: 0.010: 0.024:
0.049:
Ки : 0051 : 0051 : 0106 : 0106 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0237 : 0237 : 0246 :
0231 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.004: 0.010: 0.024:
0.026:
Ки : 0106 : 0106 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0238 : 0238 : 0247 :
0229 :
~~~~~  
~~~~~  

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.056: 0.021: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
0.009:
Cc : 0.281: 0.106: 0.074: 0.073: 0.070: 0.067: 0.064: 0.061: 0.058: 0.056: 0.053: 0.051: 0.049:
0.047:
Фоп: 257 : 263 : 200 : 204 : 207 : 210 : 213 : 216 : 219 : 221 : 223 : 225 : 227 :
229 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.016: 0.006: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 0230 : 0230 : 0106 : 0106 : 0106 : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
Ви : 0.012: 0.004: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 0246 : 0246 : 0112 : 0112 : 0112 : 0106 : 0106 : 0051 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.012: 0.004: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 0247 : 0247 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
~~~~~  
~~~~~  

x= 558500:
-----:
Qc : 0.009:
Cc : 0.045:
Фоп: 231 :
Uоп: 8.00 :
:
Ви : 0.001:
Ки : 0051 :
Ви : 0.001:
Ки : 0112 :
Ви : 0.001:
Ки : 0106 :
~~~~~

y=5375900 : Y-строка 13 Стах= 0.147 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=338)

:  
x= 544500: 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.032: 0.085:  
0.147:  
Cc : 0.062: 0.064: 0.067: 0.070: 0.073: 0.075: 0.077: 0.079: 0.081: 0.082: 0.082: 0.160: 0.424:  
0.733:  
Фоп: 141 : 144 : 146 : 150 : 153 : 156 : 160 : 164 : 168 : 172 : 177 : 67 : 45 :  
338 :  
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.009: 0.024:  
0.033:  
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0230 : 0230 :  
0230 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.007: 0.017:  
0.024:  
Ки : 0051 : 0106 : 0106 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0246 : 0246 :  
0246 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.007: 0.017:  
0.024:  
Ки : 0106 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0090 : 0051 : 0247 : 0247 :  
0247 :  
~~~~~  
~~~~~

```

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
---:
Qc : 0.047: 0.020: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
0.010:
Cc : 0.237: 0.100: 0.081: 0.079: 0.075: 0.071: 0.067: 0.064: 0.061: 0.058: 0.056: 0.053: 0.051:
0.049:
Фоп: 299 : 287 : 201 : 205 : 209 : 212 : 215 : 218 : 221 : 223 : 225 : 227 : 229 :
231 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.006: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 0230 : 0230 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0112 : 0051 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 :
0051 :
Ви : 0.010: 0.004: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
0.001:
Ки : 0246 : 0246 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0106 : 0112 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 :
0112 :
0112 :
Ви : 0.010: 0.004: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
0.001:
Ки : 0247 : 0247 : 0023 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
0106 :
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.009:
Cc : 0.047:
Фоп: 233 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.001:
Ки : 0051 :
Ви : 0.001:
Ки : 0112 :
Ви : 0.001:
Ки : 0106 :
~~~~~

```

y=5375400 : Y-строка 14    Cmax= 0.045 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=349)

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.020: 0.032:
0.045:
Cc : 0.065: 0.068: 0.071: 0.074: 0.078: 0.081: 0.084: 0.087: 0.088: 0.090: 0.090: 0.098: 0.160:
0.225:
~~~~~
~~~~~

```

```

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.033: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
0.010:
Cc : 0.165: 0.100: 0.090: 0.085: 0.080: 0.075: 0.071: 0.068: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.053:
0.050:
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.010:
Cc : 0.048:
~~~~~

```

y=5374900 : Y-строка 15 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=352)

```

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
0.023:
Cc : 0.069: 0.072: 0.076: 0.080: 0.084: 0.088: 0.092: 0.095: 0.098: 0.100: 0.101: 0.100: 0.100:
0.114:

```

```

~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.021: 0.020: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
0.010:
Cc : 0.106: 0.100: 0.100: 0.091: 0.085: 0.080: 0.075: 0.071: 0.067: 0.064: 0.061: 0.057: 0.055:
0.052:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.010:
Cc : 0.049:
~~~~~

y=5374400 : Y-строка 16 Стах= 0.024 долей ПДК (x= 552000.0; напр.ветра=202)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022:
0.022:
Cc : 0.072: 0.077: 0.081: 0.086: 0.091: 0.096: 0.101: 0.106: 0.109: 0.112: 0.113: 0.113: 0.112:
0.110:
~~~~~
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.021: 0.024: 0.022: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
0.011:
Cc : 0.107: 0.118: 0.108: 0.097: 0.091: 0.085: 0.080: 0.075: 0.071: 0.067: 0.063: 0.060: 0.056:
0.054:
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.010:
Cc : 0.051:
~~~~~

y=5373900 : Y-строка 17 Стах= 0.029 долей ПДК (x= 552000.0; напр.ветра=205)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
0.025:
Cc : 0.076: 0.081: 0.087: 0.093: 0.099: 0.106: 0.113: 0.119: 0.124: 0.128: 0.129: 0.129: 0.128:
0.124:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.024: 0.029: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
0.011:
Cc : 0.121: 0.143: 0.114: 0.107: 0.099: 0.092: 0.085: 0.079: 0.074: 0.070: 0.066: 0.062: 0.058:
0.055:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.010:
Cc : 0.052:
~~~~~

y=5373400 : Y-строка 18 Стах= 0.030 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=181)

:

```



x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500: 551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:  
0.029:  
Cc : 0.080: 0.086: 0.093: 0.100: 0.109: 0.118: 0.127: 0.136: 0.143: 0.148: 0.150: 0.151: 0.149:  
0.145:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500: 558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.028: 0.027: 0.026: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:  
0.011:  
Cc : 0.139: 0.137: 0.129: 0.117: 0.107: 0.098: 0.090: 0.084: 0.078: 0.073: 0.068: 0.064: 0.060:  
0.057:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

x= 558500:  
-----:  
Qc : 0.011:  
Cc : 0.054:  
~~~~~

y=5372900 : Y-строка 19 Стах= 0.040 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра=206)

:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500: 551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036:  
0.034:  
Cc : 0.085: 0.092: 0.100: 0.109: 0.119: 0.131: 0.145: 0.158: 0.169: 0.176: 0.179: 0.181: 0.179:  
0.172:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500: 558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.040: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:  
0.012:  
Cc : 0.199: 0.163: 0.146: 0.129: 0.116: 0.106: 0.097: 0.089: 0.082: 0.076: 0.071: 0.066: 0.062:  
0.058:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

x= 558500:  
-----:  
Qc : 0.011:  
Cc : 0.055:  
~~~~~

y=5372400 : Y-строка 20 Стах= 0.045 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=181)

:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500: 551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.044:  
0.042:  
Cc : 0.089: 0.097: 0.107: 0.118: 0.132: 0.147: 0.165: 0.186: 0.204: 0.213: 0.221: 0.224: 0.221:  
0.209:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500: 558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.040: 0.039: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:  
0.012:  
Cc : 0.201: 0.193: 0.160: 0.142: 0.126: 0.114: 0.103: 0.094: 0.086: 0.079: 0.074: 0.068: 0.064:  
0.060:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

x= 558500:

y=5371900 : Y-строка 21    Cmax= 0.058 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=182)

[illegible]

y=5371400 : Y-строка 22    Cmax= 0.079 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=182)

[illegible]

```

x= 558500:
-----:
Qс : 0.012:
Сс : 0.058:
Фоп: 256 :
Уоп: 8.00 :
 :
Ви : 0.001:
Ки : 0112 :
Ви : 0.001:
Ки : 0051 :
Ви : 0.001:
Ки : 0106 :
~~~~~

```





```

Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
:
Ви : 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 0093 : 0093 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 0094 : 0094 : 0090 : 0090 : 0093 : 0093 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0106 :
0051 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 0090 : 0090 : 0091 : 0091 : 0094 : 0094 : 0093 : 0093 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0106 :
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.012:
Cc : 0.060:
Фоп: 266 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.001:
Ки : 0112 :
Ви : 0.001:
Ки : 0051 :
Ви : 0.001:
Ки : 0106 :
~~~~~

y=5369400 : Y-строка 26 Стах= 0.383 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=262)
-----:
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.042: 0.054: 0.072: 0.104: 0.160: 0.268: 0.303: 0.113: 0.383:
0.220:
Cc : 0.108: 0.123: 0.143: 0.171: 0.210: 0.269: 0.362: 0.518: 0.800: 1.341: 1.517: 0.566: 1.916:
1.102:
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 92 : 93 : 95 : 98 : 162 : 262 :
266 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.016: 0.036: 0.025: 0.014: 0.027:
0.014:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0090 : 0090 : 0047 : 0047 : 0047 : 0316 : 0316 : 0316 :
0090 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.012: 0.020: 0.025: 0.014: 0.027:
0.014:
Ки : 0112 : 0112 : 0090 : 0090 : 0090 : 0091 : 0091 : 0090 : 0090 : 0090 : 0317 : 0317 : 0317 :
0091 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.012: 0.020: 0.025: 0.014: 0.027:
0.014:
Ки : 0090 : 0090 : 0091 : 0091 : 0091 : 0093 : 0093 : 0091 : 0091 : 0091 : 0318 : 0318 : 0318 :
0093 :
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.133: 0.089: 0.063: 0.048: 0.038: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
0.013:
Cc : 0.666: 0.444: 0.316: 0.239: 0.191: 0.157: 0.134: 0.116: 0.102: 0.092: 0.083: 0.076: 0.070:
0.065:
Фоп: 267 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
269 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
:
Ви : 0.009: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 0094 : 0094 : 0094 : 0093 : 0093 : 0093 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0106 :
0051 :

```

```

Би : 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 0090 : 0090 : 0090 : 0094 : 0094 : 0094 : 0093 : 0093 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0106 :
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.012:
Cc : 0.060:
Фоп: 269 :
Uоп: 8.00 :
:
Ви : 0.001:
Ки : 0112 :
Ви : 0.001:
Ки : 0051 :
Ви : 0.001:
Ки : 0106 :
~~~~~

y=5368900 : Y-строка 27 Стах= 0.275 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 48)
-----:
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.021: 0.024: 0.028: 0.034: 0.042: 0.053: 0.071: 0.098: 0.143: 0.212: 0.275: 0.267: 0.229:
0.184:
Cc : 0.107: 0.122: 0.142: 0.170: 0.208: 0.265: 0.353: 0.491: 0.716: 1.061: 1.374: 1.333: 1.143:
0.921:
Фоп: 86 : 85 : 85 : 84 : 83 : 82 : 80 : 77 : 73 : 66 : 48 : 2 : 310 :
292 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.011: 0.018: 0.020: 0.029: 0.020:
0.012:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0093 : 0316 : 0316 : 0316 :
0090 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.011: 0.018: 0.020: 0.029: 0.020:
0.012:
Ки : 0112 : 0112 : 0090 : 0090 : 0090 : 0091 : 0091 : 0091 : 0091 : 0094 : 0317 : 0317 : 0317 :
0091 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.014: 0.020: 0.029: 0.020:
0.011:
Ки : 0090 : 0090 : 0091 : 0091 : 0091 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0090 : 0318 : 0318 : 0318 :
0316 :
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.123: 0.084: 0.061: 0.047: 0.038: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
0.013:
Cc : 0.614: 0.422: 0.307: 0.234: 0.188: 0.156: 0.132: 0.115: 0.102: 0.092: 0.083: 0.076: 0.070:
0.065:
Фоп: 285 : 282 : 279 : 278 : 277 : 276 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 :
273 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 0090 : 0090 : 0093 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 0091 : 0091 : 0094 : 0093 : 0093 : 0093 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0106 :
0051 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 0093 : 0093 : 0090 : 0094 : 0094 : 0094 : 0093 : 0093 : 0093 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0106 :
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.012:
Cc : 0.060:
Фоп: 273 :
Uоп: 8.00 :

```

:  
Ви : 0.001:  
Ки : 0112 :  
Ви : 0.001:  
Ки : 0051 :  
Ви : 0.001:  
Ки : 0106 :  
~~~~~

у=5368400 : Y-строка 28 Стах= 0.185 долей ПДК (х= 549500.0; напр.ветра= 25)

:
х= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.040: 0.050: 0.064: 0.085: 0.114: 0.154: 0.185: 0.174: 0.162:
0.135:
Cc : 0.106: 0.120: 0.139: 0.164: 0.199: 0.249: 0.321: 0.424: 0.570: 0.769: 0.924: 0.869: 0.808:
0.673:
Фоп: 80 : 79 : 78 : 77 : 75 : 72 : 69 : 64 : 57 : 45 : 25 : 358 : 329 :
311 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.014: 0.012: 0.010:
0.009:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0316 : 0316 :
0090 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.014: 0.012: 0.010:
0.009:
Ки : 0112 : 0112 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0317 : 0317 :
0091 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.009: 0.011: 0.013: 0.012: 0.010:
0.009:
Ки : 0090 : 0090 : 0091 : 0091 : 0091 : 0091 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0102 : 0318 : 0318 :
0093 :
~~~~~  
~~~~~  

х= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.100: 0.074: 0.056: 0.044: 0.036: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
0.013:
Cc : 0.500: 0.369: 0.281: 0.221: 0.180: 0.151: 0.129: 0.113: 0.101: 0.090: 0.082: 0.075: 0.070:
0.064:
Фоп: 300 : 294 : 290 : 287 : 284 : 283 : 281 : 280 : 279 : 279 : 278 : 277 : 277 :
276 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 0093 : 0093 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 0094 : 0094 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0106 : 0106 :
0051 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 0090 : 0090 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0093 : 0093 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0106 :
~~~~~  
~~~~~  

х= 558500:
-----:
Qc : 0.012:
Cc : 0.060:
Фоп: 276 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.001:
Ки : 0112 :
Ви : 0.001:
Ки : 0051 :
Ви : 0.001:
Ки : 0106 :
~~~~~

у=5367900 : Y-строка 29 Стах= 0.132 долей ПДК (х= 549500.0; напр.ветра= 17)

-----  
:



y=5367400 : Y-строка 30 Cmax= 0.091 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 12)

[illegible]

```

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.062: 0.053: 0.044: 0.037: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
0.013:
Cc : 0.310: 0.265: 0.220: 0.184: 0.157: 0.136: 0.119: 0.106: 0.095: 0.086: 0.079: 0.073: 0.068:
0.063:
Фоп: 321 : 313 : 307 : 302 : 298 : 295 : 293 : 291 : 289 : 287 : 286 : 285 : 284 :
283 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 0093 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 0094 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0106 : 0106 :
0051 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 0090 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0093 : 0093 : 0093 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0106 :
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.012:
Cc : 0.059:
Фоп: 282 :
Uоп: 8.00 :
:
Ви : 0.001:
Ки : 0112 :
Ви : 0.001:
Ки : 0051 :
Ви : 0.001:
Ки : 0106 :
~~~~~

```

```

y=5366900 : Y-строка 31  Смах= 0.066 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 10)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qс : 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.035: 0.040: 0.046: 0.054: 0.061: 0.066: 0.065: 0.060:
0.055:
Сс : 0.095: 0.105: 0.118: 0.133: 0.152: 0.175: 0.201: 0.232: 0.268: 0.303: 0.330: 0.324: 0.302:
0.277:
Фоп: 66 : 64 : 61 : 58 : 54 : 50 : 45 : 38 : 30 : 21 : 10 : 358 : 347 :
336 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0093 : 0106 :
0093 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0093 : 0090 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0094 : 0093 :
0094 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:

```

Ки : 0093 : 0093 : 0090 : 0094 : 0091 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0106 : 0094 :  
0106 :  
~~~~~  

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.049: 0.043: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
0.012:
Cc : 0.247: 0.216: 0.191: 0.165: 0.144: 0.126: 0.112: 0.101: 0.092: 0.084: 0.077: 0.071: 0.066:
0.062:
Фоп: 327 : 319 : 313 : 308 : 304 : 301 : 298 : 295 : 293 : 292 : 290 : 289 : 288 :
287 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0106 : 0106 :
0051 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0093 : 0093 : 0093 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0106 :
~~~~~  
-----

-----  
x= 558500:  
-----:  
Qc : 0.012:  
Cc : 0.058:  
Фоп: 286 :  
Uоп: 8.00 :  
:  
Ви : 0.001:  
Ки : 0112 :  
Ви : 0.001:  
Ки : 0051 :  
Ви : 0.001:  
Ки : 0106 :  
~~~~~

y=5366400 : Y-строка 32 Стах= 0.053 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 8)

x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.053: 0.052: 0.047:
0.044:
Cc : 0.091: 0.100: 0.110: 0.122: 0.137: 0.154: 0.173: 0.194: 0.216: 0.236: 0.263: 0.258: 0.234:
0.218:
Фоп: 61 : 59 : 56 : 53 : 49 : 45 : 39 : 33 : 26 : 17 : 8 : 358 : 349 :
340 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
0093 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 0051 : 0090 : 0090 : 0093 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 :
0094 :
~~~~~  
-----

-----  
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:  
0.012:

[illegible]

```

Qc : 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
0.011:
Cc : 0.142: 0.134: 0.125: 0.116: 0.108: 0.101: 0.093: 0.086: 0.080: 0.074: 0.069: 0.065: 0.061:
0.057:
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.011:
Cc : 0.054:
~~~~~

y=5364900 : Y-строка 35 Стах= 0.031 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=346)
-----:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.029: 0.028:
0.031:
Cc : 0.077: 0.083: 0.088: 0.095: 0.102: 0.109: 0.117: 0.125: 0.133: 0.142: 0.149: 0.147: 0.138:
0.157:
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
0.011:
Cc : 0.125: 0.117: 0.111: 0.105: 0.098: 0.093: 0.087: 0.081: 0.076: 0.071: 0.067: 0.063: 0.059:
0.056:
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.011:
Cc : 0.053:
~~~~~

y=5364400 : Y-строка 36 Стах= 0.026 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 5)
-----:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.025: 0.024:
0.026:
Cc : 0.073: 0.078: 0.083: 0.088: 0.093: 0.099: 0.105: 0.112: 0.119: 0.125: 0.129: 0.127: 0.121:
0.128:
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
0.011:
Cc : 0.117: 0.105: 0.100: 0.095: 0.090: 0.085: 0.081: 0.076: 0.072: 0.068: 0.064: 0.060: 0.057:
0.054:
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.010:
Cc : 0.051:
~~~~~

y=5363900 : Y-строка 37 Стах= 0.023 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 4)
-----:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.022: 0.022:
0.022:
Cc : 0.069: 0.073: 0.078: 0.082: 0.086: 0.091: 0.096: 0.102: 0.107: 0.112: 0.114: 0.112: 0.108:
0.111:

```

```
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.022: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
0.010:
Cc : 0.108: 0.097: 0.091: 0.087: 0.083: 0.079: 0.075: 0.072: 0.068: 0.065: 0.061: 0.058: 0.055:
0.052:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.010:
Cc : 0.050:
~~~~~

y=5363400 : Y-строка 38 Стах= 0.020 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 4)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
0.020:
Cc : 0.066: 0.069: 0.073: 0.076: 0.080: 0.084: 0.089: 0.093: 0.097: 0.100: 0.102: 0.100: 0.098:
0.098:
~~~~~
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
0.010:
Cc : 0.097: 0.090: 0.085: 0.081: 0.077: 0.074: 0.071: 0.068: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053:
0.051:
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.010:
Cc : 0.048:
~~~~~

y=5362900 : Y-строка 39 Стах= 0.018 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 4)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
0.018:
Cc : 0.063: 0.066: 0.069: 0.072: 0.075: 0.079: 0.082: 0.086: 0.089: 0.091: 0.092: 0.091: 0.089:
0.089:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
0.010:
Cc : 0.088: 0.084: 0.079: 0.075: 0.072: 0.069: 0.067: 0.064: 0.061: 0.059: 0.056: 0.054: 0.051:
0.049:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.009:
Cc : 0.047:
~~~~~

y=5362400 : Y-строка 40 Стах= 0.017 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 3)

:
```

```

x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
0.016:
Cc : 0.060: 0.062: 0.065: 0.068: 0.071: 0.073: 0.077: 0.079: 0.082: 0.083: 0.084: 0.083: 0.082:
0.082:
~~~~~
~~~~~

```

```

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
0.009:
Cc : 0.080: 0.077: 0.074: 0.071: 0.068: 0.065: 0.063: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.049:
0.047:
~~~~~
~~~~~

```

```

x= 558500:
-----:
Qc : 0.009:
Cc : 0.045:
~~~~~

```

y=5361900 : Y-строка 41 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 3)

```

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
0.015:
Cc : 0.057: 0.059: 0.062: 0.064: 0.067: 0.069: 0.071: 0.074: 0.076: 0.077: 0.077: 0.077: 0.076:
0.075:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
0.009:
Cc : 0.074: 0.072: 0.069: 0.067: 0.064: 0.062: 0.060: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048:
0.046:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.009:
Cc : 0.044:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X=550500.0 м, Y=5376900.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3988165 доли ПДКмр |  
| 1.9940823 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 107 град.  
и скорости ветра 1.56 м/с  
Всего источников: 68. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер                       | Код  | Тип  | Выброс | Вклад        | Вклад в %            | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|------|------|--------|--------------|----------------------|--------|---------------|
| Ист.                        | Ист. | Ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] | Вклад в %            | Сум. % | b=C/M         |
| 1                           | 0225 | Т    | 0.5683 | 0.2004857    | 50.27                | 50.27  | 0.352760911   |
| 2                           | 0226 | Т    | 0.3031 | 0.1287897    | 32.29                | 82.56  | 0.424892992   |
| 3                           | 0224 | Т    | 0.1722 | 0.0607532    | 15.23                | 97.80  | 0.352761209   |
| В сумме =                   |      |      |        | 0.3900287    | 97.80                |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |      |      |        | 0.0087878    | 2.20 (65 источников) |        |               |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :009 Актыбинская область.  
Объект :2026 Месторождение Алибекмола для РР.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

асчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0 (Umr) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

[illegible]



19-| 0.017 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.029 0.032 0.034 0.035 0.036 0.036 0.036 0.036 0.034 0.040 0.033 0.029  
0.026 |-19

|  
20-| 0.018 0.019 0.021 0.024 0.026 0.029 0.033 0.037 0.041 0.043 0.044 0.045 0.044 0.042 0.040 0.039 0.032  
0.028 |-20

|  
21-C 0.019 0.021 0.023 0.026 0.029 0.033 0.038 0.044 0.051 0.054 0.057 0.058 0.057 0.053 0.056 0.042 0.036  
0.032 C-21

|  
22-| 0.020 0.022 0.024 0.028 0.032 0.037 0.044 0.052 0.063 0.071 0.076 0.079 0.077 0.069 0.060 0.050 0.042  
0.036 |-22

|  
23-| 0.020 0.023 0.026 0.030 0.035 0.042 0.052 0.063 0.076 0.102 0.106 0.114 0.109 0.094 0.076 0.061 0.049  
0.040 |-23

|  
24-| 0.021 0.024 0.027 0.032 0.038 0.047 0.060 0.078 0.100 0.125 0.147 0.164 0.162 0.131 0.098 0.073 0.056  
0.044 |-24

|  
25-| 0.021 0.024 0.028 0.033 0.041 0.052 0.068 0.094 0.133 0.174 0.192 0.230 0.250 0.182 0.121 0.083 0.061  
0.047 |-25

|  
26-| 0.022 0.025 0.029 0.034 0.042 0.054 0.072 0.104 0.160 0.268 0.303 0.113 0.383 0.220 0.133 0.089 0.063  
0.048 |-26

|  
27-| 0.021 0.024 0.028 0.034 0.042 0.053 0.071 0.098 0.143 0.212 0.275 0.267 0.229 0.184 0.123 0.084 0.061  
0.047 |-27

|  
28-| 0.021 0.024 0.028 0.033 0.040 0.050 0.064 0.085 0.114 0.154 0.185 0.174 0.162 0.135 0.100 0.074 0.056  
0.044 |-28

|  
29-| 0.021 0.023 0.027 0.031 0.037 0.045 0.056 0.070 0.087 0.109 0.132 0.126 0.115 0.098 0.081 0.064 0.050  
0.041 |-29

|  
30-| 0.020 0.022 0.025 0.029 0.034 0.040 0.047 0.057 0.068 0.080 0.091 0.089 0.082 0.072 0.062 0.053 0.044  
0.037 |-30

|  
31-| 0.019 0.021 0.024 0.027 0.030 0.035 0.040 0.046 0.054 0.061 0.066 0.065 0.060 0.055 0.049 0.043 0.038  
0.033 |-31

|  
32-| 0.018 0.020 0.022 0.024 0.027 0.031 0.035 0.039 0.043 0.047 0.053 0.052 0.047 0.044 0.040 0.036 0.033  
0.030 |-32

|  
33-| 0.017 0.019 0.020 0.022 0.025 0.027 0.030 0.033 0.036 0.039 0.043 0.042 0.038 0.036 0.033 0.031 0.028  
0.026 |-33

|  
34-| 0.016 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 0.026 0.028 0.030 0.033 0.035 0.035 0.032 0.036 0.028 0.027 0.025  
0.023 |-34

|  
35-| 0.015 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 0.027 0.028 0.030 0.029 0.028 0.031 0.025 0.023 0.022  
0.021 |-35

|  
36-| 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.026 0.025 0.024 0.026 0.023 0.021 0.020  
0.019 |-36

|  
37-| 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.022 0.022 0.022 0.022 0.019 0.018  
0.017 |-37

|  
38-| 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.018 0.017  
0.016 |-38

|  
39-| 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.016  
0.015 |-39

|  
40-| 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015  
0.014 |-40

|  
41-| 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014  
0.013 |-41

|  | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12   | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |  |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|----|----|----|----|----|----|--|
|  | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    |      |    |    |    |    |    |    |  |
|  | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | -    | 1  |    |    |    |    |    |  |
|  | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | -    | 2  |    |    |    |    |    |  |
|  | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | -    | 3  |    |    |    |    |    |  |
|  | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | -    | 4  |    |    |    |    |    |  |
|  | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | -    | 5  |    |    |    |    |    |  |
|  | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | -    | 6  |    |    |    |    |    |  |
|  | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | -    | 7  |    |    |    |    |    |  |
|  | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | -    | 8  |    |    |    |    |    |  |
|  | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | -    | 9  |    |    |    |    |    |  |
|  | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | -    | 10 |    |    |    |    |    |  |
|  | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | -    | 11 |    |    |    |    |    |  |
|  | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | -    | 12 |    |    |    |    |    |  |
|  | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | -    | 13 |    |    |    |    |    |  |
|  | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | -    | 14 |    |    |    |    |    |  |
|  | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | -    | 15 |    |    |    |    |    |  |
|  | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | -    | 16 |    |    |    |    |    |  |
|  | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | -    | 17 |    |    |    |    |    |  |
|  | 0.021 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | -    | 18 |    |    |    |    |    |  |
|  | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | -    | 19 |    |    |    |    |    |  |
|  | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | -    | 20 |    |    |    |    |    |  |
|  | 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | C-21 |    |    |    |    |    |    |  |
|  | 0.031 | 0.027 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | -    | 22 |    |    |    |    |    |  |
|  | 0.033 | 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | -    | 23 |    |    |    |    |    |  |
|  | 0.036 | 0.030 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | -    | 24 |    |    |    |    |    |  |
|  | 0.038 | 0.031 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | -    | 25 |    |    |    |    |    |  |
|  | 0.038 | 0.031 | 0.027 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | -    | 26 |    |    |    |    |    |  |
|  | 0.038 | 0.031 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | -    | 27 |    |    |    |    |    |  |
|  | 0.036 | 0.030 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | -    | 28 |    |    |    |    |    |  |
|  | 0.034 | 0.029 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | -    | 29 |    |    |    |    |    |  |
|  | 0.031 | 0.027 | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | -    | 30 |    |    |    |    |    |  |
|  | 0.029 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | -    | 31 |    |    |    |    |    |  |
|  | 0.027 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | -    | 32 |    |    |    |    |    |  |
|  | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | -    | 33 |    |    |    |    |    |  |
|  | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | -    | 34 |    |    |    |    |    |  |
|  | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | -    | 35 |    |    |    |    |    |  |
|  | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | -    | 36 |    |    |    |    |    |  |
|  | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | -    | 37 |    |    |    |    |    |  |
|  | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | -    | 38 |    |    |    |    |    |  |
|  | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | -    | 39 |    |    |    |    |    |  |
|  | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | -    | 40 |    |    |    |    |    |  |
|  | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | -    | 41 |    |    |    |    |    |  |
|  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |    |    |    |    |    |    |  |
|  | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    |      |    |    |    |    |    |    |  |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См = 0.3988165 долей ПДКмр  
= 1.9940823 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм =550500.0 м  
( X-столбец 13, Y-строка 11) Ум =5376900.0 м  
При опасном направлении ветра : 107 град.  
и "опасной" скорости ветра : 1.56 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :009 Актыбинская область.  
Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025  
Примесь :0337 - Углерод оксид  
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всей жилой зоне № 1  
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 172  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Umр) м/с

| Расшифровка обозначений                   |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5378466:5378499:5378533:5378566:5378578:5378590:5378602:5378614:5378626:5378638:5378650:5378662:5378674:5378658  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
x= 547629: 547629: 547629: 547629: 547674: 547718: 547762: 547807: 547851: 547895: 547940: 547984: 548029:  
548072:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:  
0.011:  
Cc : 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:  
0.054:  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5378641:5378625:5378608:5378592:5378575:5378591:5378607:5378622:5378638:5378656:5378674:5378692:5378692:5378693  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
x= 548115: 548158: 548201: 548245: 548288: 548329: 548370: 548411: 548452: 548495: 548538: 548581: 548630:  
548678:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:  
0.011:  
Cc : 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054:  
0.055:  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5378693:5378693:5378694:5378694:5378695:5378695:5378659:5378622:5378586:5378549:5378524:5378498:5378498:5378498  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
x= 548727: 548776: 548825: 548874: 548923: 548972: 548988: 549004: 549020: 549036: 549031: 549026: 548978:  
548929:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:  
0.012:  
Cc : 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.063: 0.063: 0.064: 0.062:  
0.061:  
~~~~~  
~~~~~

---

```
y=
5378408:5378406:5378404:5378401:5378439:5378476:5378476:5378477:5378478:5378478:5378479:5378479:5378479:5378478
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
x= 548322: 548276: 548230: 548185: 548183: 548181: 548137: 548092: 548048: 548003: 547959: 547914: 547869:
547824:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
Cc : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055:
0.055:
~~~~~
~~~~~
```

[illegible][illegible]

```

x= 547823: 547872: 547920: 547969: 548017: 548066: 548114: 548163: 548211: 548260: 548308: 548357: 548405:
548454:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
Cc : 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055:
0.055:
~~~~~
~~~~~

y=
5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378499:5378499:5378499:
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 548502: 548551: 548599: 548648: 548696: 548745: 548793: 548842: 548890: 548939: 548987: 547679: 547729:
547779:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
0.011:
Cc : 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.055: 0.055:
0.055:
~~~~~
~~~~~

y=
5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 547829: 547879: 547929: 547978: 548028: 548078: 548128: 548178: 548228: 548278: 548328: 548377: 548427:
548477:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
Cc : 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056:
0.056:
~~~~~
~~~~~

y=
5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378450:5378450:5378450:5378450:
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 548527: 548577: 548627: 548677: 548727: 548777: 548826: 548876: 548926: 548976: 548228: 548274: 548320:
548365:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
Cc : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.058: 0.060: 0.061: 0.062: 0.056: 0.056: 0.056:
0.056:
~~~~~
~~~~~

y= 5378450:5378450:5378450:5378450:
-----:-----:-----:-----:
x= 548411: 548457: 548503: 548548:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
~~~~~
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X=549025.8 м, Y=5378498.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0127485 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0637427 мг/м3                  |

Достигается при опасном направлении 138 град.  
и скорости ветра 2.15 м/с  
Всего источников: 68. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер  | Код  | Тип    | Выброс       | Вклад     | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|--------|------|--------|--------------|-----------|-----------|--------|---------------|
| И-Ист. | Т    | М (Мг) | С [доли ПДК] | б=С/М     |           |        |               |
| 1      | 0225 | Т      | 0.5683       | 0.0019437 | 15.25     | 15.25  | 0.003420082   |
| 2      | 0237 | Т      | 0.5962       | 0.0014445 | 11.33     | 26.58  | 0.002422719   |
| 3      | 0238 | Т      | 0.5962       | 0.0014445 | 11.33     | 37.91  | 0.002422719   |
| 4      | 0239 | Т      | 0.5962       | 0.0014445 | 11.33     | 49.24  | 0.002422719   |
| 5      | 0230 | Т      | 0.5683       | 0.0013768 | 10.80     | 60.04  | 0.002422478   |
| 6      | 0226 | Т      | 0.3031       | 0.0011187 | 8.77      | 68.81  | 0.003690567   |
| 7      | 0246 | Т      | 0.5962       | 0.0009075 | 7.12      | 75.93  | 0.001522026   |
| 8      | 0247 | Т      | 0.5962       | 0.0009075 | 7.12      | 83.05  | 0.001522026   |

[illegible]

[illegible]

```

y=
5371894:5371929:5371965:5372000:5372034:5372068:5372102:5372135:5372169:5372203:5372237:5372259:5372281:5372303
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 548085: 548113: 548141: 548169: 548197: 548224: 548251: 548279: 548306: 548334: 548361: 548394: 548427:
548460:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042:
0.042:
Cc : 0.225: 0.225: 0.224: 0.223: 0.221: 0.221: 0.219: 0.218: 0.216: 0.215: 0.213: 0.213: 0.212:
0.211:
~~~~~
~~~~~
~~~~~

```

[illegible]

x= 548612: 548623: 548634: 548645: 548674: 548703: 548726: 548749: 548781: 548814: 548846: 548879: 548911:  
548924:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030:  
0.030:  
Cc : 0.169: 0.167: 0.165: 0.162: 0.161: 0.159: 0.158: 0.156: 0.155: 0.154: 0.153: 0.152: 0.151:  
0.150:  
~~~~~  
~~~~~  
-----  
y=  
5373382:5373421:5373459:5373498:5373537:5373574:5373612:5373649:5373687:5373733:5373779:5373826:5373872:5373918  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 548938: 548936: 548934: 548932: 548930: 548930: 548930: 548929: 548928: 548928: 548928: 548929: 548929: 548929:  
548930:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026:  
0.025:  
Cc : 0.148: 0.147: 0.145: 0.143: 0.141: 0.140: 0.138: 0.136: 0.135: 0.133: 0.132: 0.130: 0.128:  
0.126:  
~~~~~  
~~~~~  
-----  
y=  
5373965:5374004:5374043:5374082:5374122:5374161:5374204:5374247:5374289:5374332:5374367:5374401:5374436:5374466  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 548930: 548948: 548966: 548984: 549002: 549020: 549045: 549069: 549094: 549119: 549140: 549161: 549183:  
549211:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022:  
0.022:  
Cc : 0.125: 0.124: 0.122: 0.121: 0.120: 0.119: 0.118: 0.116: 0.115: 0.114: 0.113: 0.112: 0.111:  
0.110:  
~~~~~  
~~~~~  
-----  
y=  
5374497:5374528:5374559:5374590:5374627:5374665:5374703:5374741:5374779:5374795:5374812:5374836:5374860:5374909  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 549240: 549269: 549297: 549326: 549350: 549374: 549398: 549422: 549447: 549486: 549526: 549548: 549570:  
549565:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020:  
0.020:  
Cc : 0.110: 0.109: 0.108: 0.108: 0.107: 0.106: 0.105: 0.104: 0.103: 0.103: 0.102: 0.102: 0.101:  
0.100:  
~~~~~  
~~~~~  
-----  
y=  
5374936:5374963:5374990:5375020:5375050:5375080:5375109:5375137:5375166:5375199:5375232:5375265:5375312:5375358  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 549543: 549521: 549499: 549464: 549429: 549394: 549370: 549345: 549321: 549313: 549304: 549296: 549298:  
549300:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018:  
0.018:  
Cc : 0.099: 0.099: 0.099: 0.098: 0.097: 0.097: 0.096: 0.095: 0.095: 0.094: 0.093: 0.093: 0.092:  
0.091:  
~~~~~  
~~~~~  
-----  
y=  
5375405:5375451:5375498:5375544:5375591:5375636:5375682:5375728:5375774:5375820:5375865:5375911:5375947:5375984  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 549302: 549304: 549307: 549309: 549311: 549321: 549331: 549342: 549352: 549352: 549352: 549352: 549367:  
549381:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:  
0.016:



Cc : 0.090: 0.089: 0.089: 0.088: 0.087: 0.086: 0.086: 0.085: 0.084: 0.083: 0.083: 0.082: 0.081:  
0.081:  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5376020:5376056:5376101:5376144:5376174:5376204:5376238:5376272:5376307:5376341:5376376:5376410:5376445:5376480  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
x= 549395: 549410: 549413: 549395: 549374: 549354: 549324: 549293: 549263: 549233: 549203: 549173: 549143:  
549125:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:  
0.015:  
Cc : 0.081: 0.082: 0.085: 0.086: 0.086: 0.086: 0.084: 0.083: 0.081: 0.080: 0.078: 0.077: 0.075:  
0.074:  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5376516:5376552:5376588:5376625:5376656:5376688:5376725:5376761:5376797:5376834:5376867:5376901:5376928:5376955  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
x= 549108: 549106: 549105: 549103: 549099: 549095: 549081: 549066: 549052: 549037: 549032: 549026: 549028:  
549030:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:  
0.015:  
Cc : 0.074: 0.074: 0.075: 0.075: 0.076: 0.076: 0.076: 0.075: 0.075: 0.074: 0.074: 0.075: 0.075:  
0.075:  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5376998:5377041:5377084:5377128:5377172:5377215:5377259:5377303:5377346:5377390:5377433:5377476:5377520:5377563  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
x= 549049: 549068: 549086: 549086: 549085: 549084: 549083: 549082: 549082: 549081: 549082: 549083: 549084:  
549085:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:  
0.017:  
Cc : 0.077: 0.078: 0.080: 0.080: 0.081: 0.081: 0.082: 0.082: 0.082: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083:  
0.083:  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5377606:5377650:5377692:5377734:5377776:5377819:5377862:5377904:5377947:5377990:5378033:5378082:5378131:5378176  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
x= 549085: 549086: 549085: 549085: 549084: 549083: 549075: 549068: 549061: 549054: 549046: 549044: 549041:  
549049:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:  
0.014:  
Cc : 0.083: 0.083: 0.082: 0.082: 0.081: 0.081: 0.080: 0.079: 0.078: 0.076: 0.075: 0.074: 0.073:  
0.072:  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5378220:5378264:5378309:5378353:5378390:5378427:5378463:5378500:5378529:5378557:5378586:5378628:5378658:5378684  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
x= 549057: 549065: 549073: 549081: 549093: 549105: 549116: 549128: 549148: 549168: 549188: 549205: 549215:  
549216:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:  
0.013:  
Cc : 0.071: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.066: 0.065: 0.065:  
0.064:  
~~~~~  
~~~~~

---



[illegible]

Cc : 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056:  
0.056:  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5377995:5377947:5377899:5377850:5377802:5377754:5377706:5377661:5377616:5377571:5377525:5377480:5377435:5377386  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
x= 553656: 553650: 553645: 553639: 553634: 553628: 553623: 553621: 553618: 553616: 553613: 553611: 553608:  
553608:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:  
0.012:  
Cc : 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.060: 0.061:  
0.061:  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5377337:5377288:5377239:5377190:5377141:5377092:5377044:5376996:5376948:5376901:5376853:5376805:5376757:5376709  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
x= 553607: 553606: 553605: 553605: 553604: 553603: 553603: 553602: 553602: 553602: 553602: 553601: 553601:  
553601:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:  
0.013:  
Cc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.063: 0.063: 0.063: 0.064: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065: 0.066: 0.066:  
0.067:  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5376662:5376614:5376566:5376518:5376471:5376423:5376380:5376337:5376294:5376251:5376209:5376166:5376123:5376074  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
x= 553601: 553600: 553600: 553600: 553600: 553599: 553596: 553593: 553590: 553587: 553584: 553581: 553578:  
553566:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:  
0.015:  
Cc : 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072:  
0.073:  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5376026:5375978:5375929:5375881:5375832:5375790:5375749:5375707:5375665:5375623:5375578:5375533:5375489:5375456  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
x= 553555: 553544: 553533: 553522: 553510: 553494: 553478: 553461: 553445: 553429: 553407: 553386: 553365:  
553332:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:  
0.016:  
Cc : 0.073: 0.074: 0.074: 0.075: 0.075: 0.076: 0.076: 0.077: 0.077: 0.078: 0.079: 0.079: 0.080:  
0.081:  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5375424:5375392:5375360:5375328:5375296:5375273:5375250:5375227:5375208:5375190:5375171:5375152:5375126:5375099  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
x= 553300: 553268: 553235: 553203: 553170: 553132: 553093: 553054: 553016: 552978: 552940: 552901: 552862:  
552823:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
Qc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:  
0.018:  
Cc : 0.081: 0.082: 0.083: 0.084: 0.085: 0.085: 0.086: 0.087: 0.088: 0.088: 0.089: 0.090: 0.091:  
0.092:  
~~~~~  
~~~~~

---

[illegible]

x= 553468: 553507: 553547: 553591: 553635: 553680: 553724: 553768: 553813: 553857: 553894: 553930: 553966:  
554002:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022:  
0.022:  
Cc : 0.120: 0.119: 0.119: 0.118: 0.117: 0.116: 0.116: 0.114: 0.114: 0.113: 0.112: 0.112: 0.111:  
0.111:  
~~~~~  
~~~~~  
-----  
y=  
5372567:5372557:5372546:5372536:5372524:5372511:5372481:5372451:5372421:5372393:5372364:5372335:5372305:5372274  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
x= 554043: 554084: 554124: 554165: 554203: 554240: 554276: 554312: 554348: 554371: 554395: 554418: 554451:  
554484:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:  
0.021:  
Cc : 0.110: 0.109: 0.109: 0.108: 0.107: 0.107: 0.107: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106:  
0.105:  
~~~~~  
~~~~~  
-----  
y=  
5372243:5372212:5372173:5372135:5372096:5372057:5372018:5371980:5371941:5371902:5371864:5371825:5371787:5371748  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
x= 554517: 554550: 554581: 554612: 554642: 554657: 554671: 554686: 554700: 554715: 554725: 554736: 554746:  
554757:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:  
0.021:  
Cc : 0.105: 0.105: 0.105: 0.104: 0.104: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.106: 0.106:  
0.106:  
~~~~~  
~~~~~  
-----  
y=  
5371715:5371681:5371647:5371604:5371561:5371517:5371476:5371434:5371392:5371346:5371300:5371253:5371220:5371181  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
x= 554777: 554796: 554816: 554840: 554864: 554889: 554890: 554892: 554893: 554875: 554856: 554838: 554812:  
554815:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
0.022:  
Cc : 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.107: 0.107: 0.108: 0.109: 0.110: 0.111:  
0.111:  
~~~~~  
~~~~~  
-----  
y=  
5371141:5371103:5371064:5371031:5370998:5370965:5370935:5370904:5370873:5370834:5370795:5370756:5370714:5370671  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
x= 554818: 554824: 554829: 554819: 554809: 554799: 554785: 554771: 554757: 554757: 554758: 554759: 554759:  
554759:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:  
0.023:  
Cc : 0.111: 0.112: 0.112: 0.113: 0.113: 0.113: 0.114: 0.115: 0.116: 0.116: 0.117: 0.117: 0.117:  
0.117:  
~~~~~  
~~~~~  
-----  
y=  
5370636:5370602:5370567:5370528:5370489:5370450:5370411:5370373:5370334:5370295:5370261:5370226:5370192:5370158  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
x= 554746: 554734: 554722: 554695: 554669: 554642: 554616: 554590: 554563: 554537: 554502: 554466: 554431:  
554396:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027:  
0.027:

Cc : 0.118: 0.119: 0.119: 0.121: 0.122: 0.123: 0.125: 0.125: 0.127: 0.128: 0.129: 0.131: 0.133:  
0.134:  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5370127:5370096:5370064:5370033:5370015:5369998:5369980:5369961:5369942:5369922:5369903:5369887:5369870:5369854:  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
x= 554364: 554331: 554299: 554266: 554233: 554199: 554165: 554120: 554075: 554030: 553985: 553944: 553903:  
553862:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
Qc : 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032:  
0.033:  
Cc : 0.136: 0.138: 0.139: 0.141: 0.143: 0.145: 0.146: 0.148: 0.151: 0.154: 0.156: 0.159: 0.161:  
0.163:  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5369837:5369821:5369804:5369801:5369798:5369795:5369795:5369794:5369793:5369784:5369774:5369765:5369732:5369699:  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
x= 553821: 553780: 553738: 553697: 553655: 553613: 553566: 553519: 553472: 553434: 553395: 553356: 553328:  
553301:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
Qc : 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041:  
0.041:  
Cc : 0.166: 0.169: 0.172: 0.174: 0.177: 0.180: 0.184: 0.187: 0.191: 0.194: 0.197: 0.201: 0.204:  
0.206:  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5369655:5369612:5369568:5369525:5369485:5369444:5369404:5369362:5369320:5369279:5369251:5369224:5369197:5369166:  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
x= 553279: 553258: 553236: 553215: 553199: 553183: 553167: 553171: 553175: 553180: 553200: 553219: 553239:  
553271:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
Qc : 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043:  
0.042:  
Cc : 0.208: 0.211: 0.214: 0.215: 0.217: 0.219: 0.221: 0.220: 0.220: 0.219: 0.217: 0.215: 0.213:  
0.210:  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5369136:5369105:5369074:5369043:5369005:5368967:5368929:5368891:5368848:5368804:5368761:5368717:5368674:5368637:  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
x= 553303: 553334: 553366: 553398: 553422: 553446: 553470: 553494: 553512: 553530: 553547: 553565: 553582:  
553605:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
Qc : 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036:  
0.035:  
Cc : 0.207: 0.204: 0.201: 0.197: 0.195: 0.193: 0.190: 0.188: 0.186: 0.185: 0.183: 0.180: 0.179:  
0.177:  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5368600:5368563:5368525:5368488:5368451:5368414:5368385:5368356:5368327:5368298:5368269:5368238:5368206:5368175:  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
x= 553628: 553650: 553673: 553695: 553718: 553741: 553772: 553803: 553834: 553866: 553897: 553931: 553966:  
554000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
Qc : 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030:  
0.030:  
Cc : 0.175: 0.172: 0.171: 0.169: 0.167: 0.165: 0.163: 0.161: 0.159: 0.156: 0.154: 0.152: 0.150:  
0.148:  
~~~~~  
~~~~~

---





[illegible]

```
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.080: 0.080:
0.081:
~~~~~

y=
5363064:5363069:5363074:5363079:5363073:5363067:5363061:5363040:5363019:5362998:5362967:5362936:5362926:5362915
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
x= 552465: 552426: 552386: 552346: 552304: 552261: 552219: 552189: 552160: 552131: 552102: 552074: 552031:
551989:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
0.017:
Cc : 0.081: 0.081: 0.082: 0.082: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.084: 0.084: 0.083: 0.083: 0.084:
0.084:
~~~~~

y=
5362905:5362912:5362919:5362927:5362934:5362923:5362912:5362901:5362893:5362886:5362879:5362882:5362885:5362889
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
x= 551946: 551900: 551854: 551808: 551761: 551728: 551695: 551662: 551619: 551576: 551533: 551492: 551451:
551411:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
0.018:
Cc : 0.084: 0.085: 0.085: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087:
0.088:
~~~~~

y=
5362892:5362900:5362908:5362917:5362925:5362933:5362941:5362950:5362958:5362961:5362964:5362967:5362978:5362989
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
x= 551370: 551322: 551274: 551226: 551179: 551138: 551097: 551057: 551016: 550973: 550929: 550886: 550852:
550817:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
0.018:
Cc : 0.088: 0.088: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090:
0.091:
~~~~~

y=
5363000:5363033:5363066:5363099:5363137:5363176:5363197:5363217:5363222:5363226:5363246:5363279:5363312:5363345
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
x= 550783: 550753: 550723: 550693: 550663: 550633: 550596: 550558: 550522: 550486: 550444: 550432: 550419:
550407:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
0.019:
Cc : 0.091: 0.091: 0.092: 0.092: 0.093: 0.094: 0.094: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.096: 0.097:
0.097:
~~~~~

y=
5363376:5363407:5363418:5363429:5363454:5363478:5363503:5363542:5363580:5363619:5363657:5363685:5363713:5363741
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
x= 550393: 550380: 550355: 550330: 550303: 550277: 550250: 550223: 550196: 550168: 550141: 550110: 550079:
550048:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
0.021:
Cc : 0.098: 0.098: 0.099: 0.099: 0.100: 0.100: 0.101: 0.102: 0.103: 0.104: 0.105: 0.106: 0.107:
0.107:
~~~~~
```

```

y=
5363779:5363817:5363855:5363884:5363912:5363939:5363965:5364010:5364054:5364099:5364143:5364182:5364220:5364259
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
x= 550028: 550007: 549987: 549954: 549921: 549895: 549870: 549855: 549839: 549824: 549808: 549783: 549758:
549733:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
QC : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
0.025:
Cc : 0.109: 0.110: 0.111: 0.111: 0.113: 0.114: 0.114: 0.115: 0.117: 0.119: 0.120: 0.121: 0.122:
0.124:
~~~~~
~~~~~
~~~~~

```

[illegible]

```
y=
5367317:5367355:5367393:5367431:5367476:5367520:5367564:5367609:5367653:5367700:5367747:5367795:5367842:5367889
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 548454: 548441: 548429: 548416: 548420: 548423: 548427: 548430: 548434: 548434: 548434: 548434: 548434:
548434:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.070: 0.071: 0.073: 0.075: 0.076: 0.078: 0.080: 0.082:
0.084:
Cc : 0.320: 0.324: 0.328: 0.333: 0.341: 0.348: 0.357: 0.365: 0.373: 0.382: 0.391: 0.401: 0.410:
0.420:
Фоп: 36 : 37 : 38 : 38 : 39 : 39 : 40 : 41 : 41 : 42 : 43 : 44 : 45 :
46 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
 : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
0093 :
0093 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007:
```

Ки : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 :  
0094 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
0.006:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 :  
0090 :  
~~~~~  
~~~~~

y=  
5367933:5367977:5368021:5368055:5368090:5368125:5368159:5368196:5368233:5368270:5368308:5368345:5368382:5368419  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
x= 548427: 548419: 548412: 548393: 548375: 548356: 548337: 548313: 548289: 548265: 548241: 548218: 548194:  
548170:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
Qc : 0.086: 0.087: 0.089: 0.090: 0.090: 0.091: 0.091: 0.092: 0.093: 0.093: 0.093: 0.094: 0.094:  
0.094:  
Cc : 0.428: 0.436: 0.444: 0.448: 0.451: 0.454: 0.457: 0.460: 0.463: 0.465: 0.466: 0.468: 0.470:  
0.470:  
Фоп: 47 : 48 : 49 : 50 : 51 : 52 : 53 : 55 : 56 : 57 : 58 : 60 : 61 :  
62 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
0.007:  
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :  
0093 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
0.007:  
Ки : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 : 0094 :  
0094 :  
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
0.007:  
Ки : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 :  
0090 :  
~~~~~  
~~~~~

y=  
5368456:5368498:5368540:5368581:5368623:5368665:5368707:5368749:5368784:5368819:5368857:5368896:5368933:5368969  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
x= 548146: 548126: 548106: 548086: 548067: 548051: 548036: 548020: 547998: 547976: 547952: 547928: 547922:  
547915:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
Qc : 0.094: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.095: 0.094: 0.093: 0.094:  
0.094:  
Cc : 0.470: 0.473: 0.474: 0.475: 0.477: 0.478: 0.478: 0.481: 0.478: 0.475: 0.471: 0.467: 0.469:  
0.470:  
Фоп: 64 : 65 : 66 : 68 : 69 : 70 : 72 : 73 : 74 : 75 : 76 : 78 : 79 :  
80 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
0.007:  
Ки : 0093 : 0093 : 0090 : 0093 : 0093 : 0090 : 0093 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 :  
0090 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
0.007:  
Ки : 0094 : 0094 : 0091 : 0094 : 0094 : 0091 : 0094 : 0091 : 0091 : 0091 : 0091 : 0091 : 0091 :  
0091 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
0.007:  
Ки : 0090 : 0090 : 0093 : 0090 : 0090 : 0093 : 0090 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :  
0093 :  
~~~~~  
~~~~~

y=  
5369006:5369051:5369096:5369141:5369186:5369225:5369264:5369304:5369343:5369382:5369431:5369479:5369528:5369577  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
x= 547908: 547914: 547919: 547925: 547930: 547941: 547951: 547962: 547973: 547983: 547992: 548000: 548008:  
548017:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
Qc : 0.094: 0.095: 0.096: 0.097: 0.097: 0.098: 0.099: 0.100: 0.101: 0.102: 0.103: 0.103: 0.103:  
0.103:

```
y=
5369626:5369674:5369710:5369746:5369782:5369817:5369847:5369876:5369905:5369934:5369961:5369989:5370016:5370044
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 548025: 548034: 548046: 548059: 548072: 548084: 548109: 548134: 548158: 548183: 548211: 548238: 548266:
548293:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.104: 0.105: 0.106: 0.107: 0.107: 0.108:
0.108:
Cc : 0.515: 0.514: 0.515: 0.515: 0.515: 0.513: 0.517: 0.522: 0.526: 0.529: 0.533: 0.537: 0.539:
0.541:
Фоп: 99 : 101 : 102 : 103 : 104 : 105 : 106 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 :
114 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
 : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0047 : 0047 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 : 0090 :
0090 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0090 : 0090 : 0091 : 0091 : 0091 : 0091 : 0091 : 0091 : 0091 : 0091 : 0091 : 0091 : 0091 :
0091 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0091 : 0091 : 0047 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
0093 :
~~~~~
```

| Вклады источников |        |      |         |               |           |        |               |
|-------------------|--------|------|---------|---------------|-----------|--------|---------------|
| Ном.              | Код    | Тип  | Выброс  | Вклад         | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
| ----              | Ист. - | ---- | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | -----     | -----  | b=С/М ----    |
| 1                 | 0090   | Т    | 4.1160  | 0.0086405     | 7.99      | 7.99   | 0.002099257   |
| 2                 | 0091   | Т    | 4.1160  | 0.0086405     | 7.99      | 15.98  | 0.002099257   |
| 3                 | 0093   | Т    | 4.1160  | 0.0080343     | 7.43      | 23.41  | 0.001951979   |

|       |                             |  |      |  |   |  |         |           |                      |  |      |  |       |  |             |
|-------|-----------------------------|--|------|--|---|--|---------|-----------|----------------------|--|------|--|-------|--|-------------|
|       | 4                           |  | 0094 |  | T |  | 4.1160  |           | 0.0080343            |  | 7.43 |  | 30.84 |  | 0.001951979 |
|       | 5                           |  | 0102 |  | T |  | 3.1248  |           | 0.0058642            |  | 5.42 |  | 36.27 |  | 0.001876655 |
|       | 6                           |  | 0103 |  | T |  | 3.1248  |           | 0.0058642            |  | 5.42 |  | 41.69 |  | 0.001876655 |
|       | 7                           |  | 0316 |  | T |  | 2.5911  |           | 0.0048356            |  | 4.47 |  | 46.16 |  | 0.001866222 |
|       | 8                           |  | 0317 |  | T |  | 2.5911  |           | 0.0048356            |  | 4.47 |  | 50.64 |  | 0.001866222 |
|       | 9                           |  | 0318 |  | T |  | 2.5911  |           | 0.0048356            |  | 4.47 |  | 55.11 |  | 0.001866222 |
|       | 10                          |  | 0319 |  | T |  | 2.5911  |           | 0.0048356            |  | 4.47 |  | 59.58 |  | 0.001866222 |
|       | 11                          |  | 0320 |  | T |  | 2.5911  |           | 0.0048356            |  | 4.47 |  | 64.05 |  | 0.001866222 |
|       | 12                          |  | 0321 |  | T |  | 2.5911  |           | 0.0048356            |  | 4.47 |  | 68.53 |  | 0.001866222 |
|       | 13                          |  | 0322 |  | T |  | 2.5911  |           | 0.0048356            |  | 4.47 |  | 73.00 |  | 0.001866222 |
|       | 14                          |  | 0323 |  | T |  | 2.5911  |           | 0.0048356            |  | 4.47 |  | 77.47 |  | 0.001866222 |
|       | 15                          |  | 0047 |  | T |  | 1.8484  |           | 0.0045010            |  | 4.16 |  | 81.63 |  | 0.002435068 |
|       | 16                          |  | 0106 |  | T |  | 15.5282 |           | 0.0032203            |  | 2.98 |  | 84.61 |  | 0.000207383 |
|       | 17                          |  | 0313 |  | T |  | 1.2119  |           | 0.0027293            |  | 2.52 |  | 87.14 |  | 0.002252059 |
|       | 18                          |  | 0154 |  | T |  | 0.2064  |           | 0.0021182            |  | 1.96 |  | 89.10 |  | 0.010263534 |
|       | 19                          |  | 0136 |  | T |  | 0.4877  |           | 0.0015018            |  | 1.39 |  | 90.49 |  | 0.003079036 |
|       | 20                          |  | 0137 |  | T |  | 0.4877  |           | 0.0014914            |  | 1.38 |  | 91.86 |  | 0.003057748 |
| ----- |                             |  |      |  |   |  |         |           |                      |  |      |  |       |  |             |
|       | В сумме =                   |  |      |  |   |  |         | 0.0993248 | 91.86                |  |      |  |       |  |             |
|       | Суммарный вклад остальных = |  |      |  |   |  |         | 0.0087961 | 8.14 (48 источников) |  |      |  |       |  |             |
| ~~~~~ |                             |  |      |  |   |  |         |           |                      |  |      |  |       |  |             |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)

Расчет проводился 15.07.2025

Примесь :0405 - Пентан (450)

ПДКмр для примеси 0405 = 100.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код                                                                                                  | Тип | H   | D | Wo | V1 | T    | X1        | Y1         | X2   | Y2   | Alfa | F   | КР   | Ди |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---|----|----|------|-----------|------------|------|------|------|-----|------|----|
| Выброс                                                                                               |     |     |   |    |    |      |           |            |      |      |      |     |      |    |
| ~Ист.~ ~~ ~~м~~ ~~м~~ ~м/с~ ~м3/с~ градС ~~~м~~~~ ~~~м~~~~ ~~~м~~~~ ~~~м~~~~ ~гр.~ ~~~ ~~~ ~~ ~~~г/с |     |     |   |    |    |      |           |            |      |      |      |     |      |    |
| 6025                                                                                                 | П1  | 2.0 |   |    |    | 30.2 | 549499.50 | 5369480.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0000800                                                                                            |     |     |   |    |    |      |           |            |      |      |      |     |      |    |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)

Расчет проводился 15.07.2025

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0405 - Пентан (450)

ПДКмр для примеси 0405 = 100.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                                                                                                                             |        |          |       |                        |       |       |       |       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |        |          |       |                        |       |       |       |       |       |
| - ГАЗ - к источнику будет применена методика расчета для ГКС.                                                                                                               |        |          |       |                        |       |       |       |       |       |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |        |          |       |                        |       |       |       |       |       |
| Источники                                                                                                                                                                   |        |          |       | Их расчетные параметры |       |       |       |       |       |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код    | M        | Тип   | См                     | Um    | Xm    | ГАЗ   |       |       |
| ~п/п~                                                                                                                                                                       | ~Ист.~ | -----    | ----- | -----                  | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 1                                                                                                                                                                           | 6025   | 0.000080 | П1    | 0.000029               | 0.50  | 11.4  |       |       |       |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |        |          |       |                        |       |       |       |       |       |
| Суммарный Мq= 0.000080 г/с                                                                                                                                                  |        |          |       |                        |       |       |       |       |       |
| Сумма См по всем источникам = 0.000029 долей ПДК                                                                                                                            |        |          |       |                        |       |       |       |       |       |
| -----                                                                                                                                                                       |        |          |       |                        |       |       |       |       |       |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                                          |        |          |       |                        |       |       |       |       |       |
| -----                                                                                                                                                                       |        |          |       |                        |       |       |       |       |       |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК                                                                                                                |        |          |       |                        |       |       |       |       |       |
| -----                                                                                                                                                                       |        |          |       |                        |       |       |       |       |       |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)

Расчет проводился 15.07.2025

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0405 - Пентан (450)

ПДКмр для примеси 0405 = 100.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x20000 с шагом 500

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Umр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с





4. Расчетные параметры  $C_m, U_m, X_m$   
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :009 Актубинская область.  
 Объект :2026 Месторождение Алибекмола для РР.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СИ) Расчет проводился 15.07.2025  
 Сезон :ЗИМА для энергетике и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :0410 - Метан  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

|                                                                                                                                                                             |        |              |      |                        |           |             |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|------|------------------------|-----------|-------------|------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |        |              |      |                        |           |             |      |
| - ГАЗ - к источнику будет применена методика расчета для ГКС.                                                                                                               |        |              |      |                        |           |             |      |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |        |              |      |                        |           |             |      |
| Источники                                                                                                                                                                   |        |              |      | Их расчетные параметры |           |             |      |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код    | М            | Тип  | См                     | Um        | Xm          | ГАЗ  |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | -Ист.- | -----        | ---- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----[м]---- | ---- |
| 1                                                                                                                                                                           | 0047   | 0.007300     | T    | 0.000034               | 3.25      | 142.1       |      |
| 2                                                                                                                                                                           | 0051   | 3.786880     | T    | 0.000023               | 34.06     | 2996.8      | +    |
| 3                                                                                                                                                                           | 0052   | 0.182700     | T    | 0.000010               | 6.80      | 994.8       |      |
| 4                                                                                                                                                                           | 0089   | 0.020640     | T    | 0.001738               | 0.50      | 28.5        |      |
| 5                                                                                                                                                                           | 0092   | 0.020640     | T    | 0.001738               | 0.50      | 28.5        |      |
| 6                                                                                                                                                                           | 0101   | 0.063260     | T    | 0.005358               | 0.50      | 28.5        |      |
| 7                                                                                                                                                                           | 0104   | 0.012900     | T    | 0.001086               | 0.50      | 28.5        |      |
| 8                                                                                                                                                                           | 0107   | 0.021500     | T    | 0.001811               | 0.50      | 28.5        |      |
| 9                                                                                                                                                                           | 0108   | 0.021500     | T    | 0.001811               | 0.50      | 28.5        |      |
| 10                                                                                                                                                                          | 0109   | 0.038920     | T    | 0.000151               | 11.01     | 173.8       | +    |
| 11                                                                                                                                                                          | 0112   | 2.220440     | T    | 0.000010               | 16.94     | 3112.0      | +    |
| 12                                                                                                                                                                          | 0125   | 0.036770     | T    | 0.000407               | 1.31      | 80.1        |      |
| 13                                                                                                                                                                          | 0126   | 0.036770     | T    | 0.000406               | 1.31      | 80.1        |      |
| 14                                                                                                                                                                          | 0127   | 0.036770     | T    | 0.000406               | 1.31      | 80.1        |      |
| 15                                                                                                                                                                          | 0128   | 0.036770     | T    | 0.000406               | 1.31      | 80.1        |      |
| 16                                                                                                                                                                          | 0159   | 0.038920     | T    | 0.000151               | 11.01     | 173.8       | +    |
| 17                                                                                                                                                                          | 0160   | 0.038920     | T    | 0.000151               | 10.93     | 173.9       | +    |
| 18                                                                                                                                                                          | 0208   | 0.040410     | T    | 0.0011207              | 0.50      | 17.1        |      |
| 19                                                                                                                                                                          | 0312   | 0.378100     | T    | 0.000795               | 6.18      | 217.3       |      |
| 20                                                                                                                                                                          | 6023   | 0.007830     | p1   | 0.005593               | 0.50      | 11.4        |      |
| 21                                                                                                                                                                          | 6024   | 0.020640     | p1   | 0.014744               | 0.50      | 11.4        |      |
| 22                                                                                                                                                                          | 6025   | 0.027510     | p1   | 0.019651               | 0.50      | 11.4        |      |
| 23                                                                                                                                                                          | 6127   | 0.006020     | p1   | 0.000507               | 0.50      | 28.5        |      |
| 24                                                                                                                                                                          | 6128   | 0.026670     | p1   | 0.002246               | 0.50      | 28.5        |      |
| 25                                                                                                                                                                          | 6204   | 0.000070     | p1   | 0.000050               | 0.50      | 11.4        |      |
| 26                                                                                                                                                                          | 6205   | 0.000070     | p1   | 0.000050               | 0.50      | 11.4        |      |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |        |              |      |                        |           |             |      |
| Суммарный Мq=                                                                                                                                                               |        | 7.129280 г/с |      |                        |           |             |      |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |        |              |      | 0.070541 долей ПДК     |           |             |      |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |        |              |      |                        |           |             |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |        |              |      |                        | 0.67 м/с  |             |      |

5. Управляющие параметры расчета  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :009 Актыбинская область.  
 Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :0410 - Метан

ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x20000 с шагом 500  
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001  
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.67 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)

Расчет проводился 15.07.2025

Примесь :0410 - Метан

ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 551500, Y= 5371900

размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 20000, шаг сетки= 500

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

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

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

y=5381900 : Y-строка 1 Cmax= 0.000

-----  
:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500: 551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

-----  
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500: 558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
~~~~~  

x= 558500:
-----:
~~~~~

y=5381400 : Y-строка 2 Cmax= 0.000

-----  
:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500: 551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

-----  
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500: 558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
~~~~~  

x= 558500:
-----:
~~~~~

y=5380900 : Y-строка 3 Cmax= 0.000

-----  
:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500: 551000:  
551000:

```
-x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-  
----:  
~~~~~  

x= 558500:
-----;
~~~~~  
y=5380400: Y-строка  4 Cmax=  0.000  
-----  
:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-  
----:  
~~~~~  

x= 558500:
-----;
~~~~~  
y=5379900: Y-строка  5 Cmax=  0.000  
-----  
:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-  
----:  
~~~~~  

x= 558500:
-----;
~~~~~  
y=5379400: Y-строка  6 Cmax=  0.000  
-----  
:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-  
----:  
~~~~~  

x= 558500:
-----;
~~~~~  
y=5378900: Y-строка  7 Cmax=  0.000  
-----  
:
```

x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

---

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
~~~~~  
~~~~~  
-----  
x= 558500:  
-----:  
~~~~~

y=5378400 : Y-строка 8 Cmax= 0.000

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
~~~~~  
~~~~~  

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
~~~~~  
~~~~~  

x= 558500:
-----:
~~~~~

---

y=5377900 : Y-строка 9 Cmax= 0.000  
-----  
:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

---

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
~~~~~  
~~~~~  
-----  
x= 558500:  
-----:  
~~~~~

y=5377400 : Y-строка 10 Cmax= 0.000

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
~~~~~  
~~~~~  

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
~~~~~  
~~~~~  

x= 558500:
-----:
~~~~~

---

y=5376900 : Y-строка 11 Cmax= 0.000

```
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
~~~~~

y=5376400 : Y-строка 12 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра=179)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
~~~~~
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001:
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.000:
Cc : 0.001:
~~~~~

y=5375900 : Y-строка 13 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=183)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.000:
Cc : 0.001:
~~~~~

y=5375400 : Y-строка 14 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра=178)

:

```

```
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~
~~~~~


x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
~~~~~


x= 558500:
-----:
Qc : 0.000:
Cc : 0.002:
~~~~~

y=5374900 : Y-строка 15 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра=178)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.000:
Cc : 0.002:
~~~~~

y=5374400 : Y-строка 16 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра=178)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
~~~~~
~~~~~


x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
~~~~~


x= 558500:
-----:
Qc : 0.000:
Cc : 0.002:
~~~~~
```

-----:  
Qc : 0.000:  
Cc : 0.002:  
~~~~~

y=5373900 : Y-строка 17 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра=178)

-----:
:-----:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~  
~~~~~  

-----:
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~  
~~~~~  

x= 558500:
-----:
Qc : 0.000:
Cc : 0.002:
~~~~~

y=5373400 : Y-строка 18 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра=178)

-----:  
:-----:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:  
-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
0.005:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

-----:  
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:  
-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002:  
~~~~~  
~~~~~  
-----  
x= 558500:  
-----:  
Qc : 0.000:  
Cc : 0.002:  
~~~~~

y=5372900 : Y-строка 19 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра=178)

-----:
:-----:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
~~~~~  
~~~~~  

-----:
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:
-----:
-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:

~~~~~  
-----  
~~~~~

x= 558500:
-----;

Qc : 0.000:
Cc : 0.002:
~~~~~

-----

y=5372400 : Y-строка 20 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра=178)

-----

:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----;  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:

Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
0.006:

~~~~~  
~~~~~  
-----

-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----;  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:

Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002:

~~~~~  
~~~~~  
-----

x= 558500:  
-----;

Qc : 0.000:  
Cc : 0.002:  
~~~~~

y=5371900 : Y-строка 21 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра=178)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:

Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.008:

~~~~~  
~~~~~  

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:

Cc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:

~~~~~  
~~~~~  

x= 558500:
-----;

Qc : 0.000:
Cc : 0.002:
~~~~~

-----

y=5371400 : Y-строка 22 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра=178)

-----

:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----;  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:

Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:  
0.010:



```
~~~~~
~~~~~
----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
~~~~~
----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.000:
Cc : 0.002:
~~~~~

y=5370900 : Y-строка 23 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра=178)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
0.012:
~~~~~
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.000:
Cc : 0.002:
~~~~~

y=5370400 : Y-строка 24 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра=182)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.026: 0.021: 0.017:
0.015:
~~~~~
~~~~~
----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
~~~~~
----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.000:
Cc : 0.002:
~~~~~

y=5369900 : Y-строка 25 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра=183)

:

```

x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500: 551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
0.000:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.018: 0.028: 0.039: 0.060: 0.037: 0.024:  
0.020:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500: 558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
Cc : 0.015: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
0.002:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

x= 558500:  
-----:  
Qc : 0.000:  
Cc : 0.002:  
~~~~~

y=5369400 : Y-строка 26 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 0)

:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500: 551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.004: 0.003: 0.001:  
0.001:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.021: 0.036: 0.070: 0.178: 0.127: 0.047:  
0.030:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500: 558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
Cc : 0.018: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
0.002:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

x= 558500:  
-----:  
Qc : 0.000:  
Cc : 0.002:  
~~~~~

y=5368900 : Y-строка 27 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра=356)

:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500: 551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.018: 0.026: 0.041: 0.056: 0.040: 0.033:  
0.026:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500: 558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
Cc : 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
0.002:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

x= 558500:

```
-----:
Qc : 0.000:
Cc : 0.002:
~~~~~

y=5368400 : Y-строка 28 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра=358)
-----:
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.018: 0.024: 0.027: 0.021: 0.019:
0.017:
~~~~~
~~~~~
----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
~~~~~
~~~~~
----

x= 558500:
-----:
Qc : 0.000:
Cc : 0.002:
~~~~~

y=5367900 : Y-строка 29 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 1)
-----:
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015:
0.013:
~~~~~
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.000:
Cc : 0.002:
~~~~~

y=5367400 : Y-строка 30 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 2)
-----:
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
0.010:
~~~~~
~~~~~
----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
0.010:
~~~~~
~~~~~
----
```

```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.000:
Cc : 0.002:
~~~~~

y=5366900 : Y-строка 31 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 3)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.008:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.000:
Cc : 0.002:
~~~~~

y=5366400 : Y-строка 32 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 2)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007:
~~~~~
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.000:
Cc : 0.002:
~~~~~

y=5365900 : Y-строка 33 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 2)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:

```

```
~~~~~
~~~~~
----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
~~~~~
----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.000:
Cc : 0.002:
~~~~~

y=5365400 : Y-строка 34 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 2)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
~~~~~
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.000:
Cc : 0.002:
~~~~~

y=5364900 : Y-строка 35 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 2)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~
~~~~~
----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
~~~~~
----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.000:
Cc : 0.002:
~~~~~

y=5364400 : Y-строка 36 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 2)

:

```

```
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.000:
Cc : 0.002:
~~~~~

y=5363900 : Y-строка 37 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 2)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.000:
Cc : 0.002:
~~~~~

y=5363400 : Y-строка 38 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=357)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
~~~~~

x= 558500:

```

-----:  
Qc : 0.000:  
Cc : 0.002:  
~~~~~

y=5362900 : Y-строка 39 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=357)

-----:  
:-----:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:  
-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
0.003:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

-----:  
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:  
-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002:  
~~~~~  
~~~~~  
-----  
x= 558500:  
-----:  
Qc : 0.000:  
Cc : 0.002:  
~~~~~

y=5362400 : Y-строка 40 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=357)

-----:  
:-----:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:  
-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
0.002:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

-----:  
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:  
-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002:  
~~~~~  
~~~~~  
-----  
x= 558500:  
-----:  
Qc : 0.000:  
Cc : 0.001:  
~~~~~

y=5361900 : Y-строка 41 Cmax= 0.000

-----:  
:-----:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:  
-----:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

-----:  
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:  
-----:  
~~~~~  
~~~~~  
-----  
x= 558500:  
-----:









[illegible]



9. Результаты расчета по границе санзоны.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :009 Актыбинская область.  
 Объект :2026 Месторождение Алибекмола для РР.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025  
 Примесь :0410 - Метан



[illegible][illegible]
$$y = \frac{5374936;5374963;5374990;5375020;5375050;5375080;5375109;5375137;5375166;5375199;5375232;5375265;5375312;5375358}{-----};$$

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible][illegible]
$$y = 5371715:5371681:5371647:5371604:5371561:5371517:5371476:5371434:5371392:5371346:5371300:5371253:5371220:5371181$$

[illegible]

[illegible]



[illegible]



Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
0.003:  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5363000:5363033:5363066:5363099:5363137:5363176:5363197:5363217:5363222:5363226:5363246:5363279:5363312:5363345  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
x= 550783: 550753: 550723: 550693: 550663: 550633: 550596: 550558: 550522: 550486: 550444: 550432: 550419:  
550407:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
0.003:  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5363376:5363407:5363418:5363429:5363454:5363478:5363503:5363542:5363580:5363619:5363657:5363685:5363713:5363741  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
x= 550393: 550380: 550355: 550330: 550303: 550277: 550250: 550223: 550196: 550168: 550141: 550110: 550079:  
550048:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
0.003:  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5363779:5363817:5363855:5363884:5363912:5363939:5363965:5364010:5364054:5364099:5364143:5364182:5364220:5364259  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
x= 550028: 550007: 549987: 549954: 549921: 549895: 549870: 549855: 549839: 549824: 549808: 549783: 549758:  
549733:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
0.004:  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5364297:5364344:5364391:5364437:5364484:5364530:5364569:5364607:5364632:5364656:5364680:5364706:5364733:5364766  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
x= 549707: 549702: 549698: 549693: 549688: 549683: 549683: 549683: 549658: 549633: 549608: 549569: 549529:  
549502:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
0.004:  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5364799:5364832:5364864:5364896:5364928:5364963:5364997:5365032:5365070:5365109:5365150:5365190:5365225:5365259  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
x= 549475: 549448: 549418: 549388: 549358: 549328: 549297: 549267: 549238: 549208: 549187: 549166: 549163:  
549159:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
0.005:  
~~~~~  
~~~~~



[illegible]

Received 15.07.2005

[illegible]

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :009 Актобинская область.  
 Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СИ) Расчет проводился 15.07.2025  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :0415 - Углеводороды предельные C1-C5  
 ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОВУВ)

|                                                                                                                                                                             |        |              |     |                        |           |              |      |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-----|------------------------|-----------|--------------|------|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |        |              |     |                        |           |              |      |  |  |
| - ГАЗ - к источнику будет применена методика расчета для ГКС.                                                                                                               |        |              |     |                        |           |              |      |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |        |              |     |                        |           |              |      |  |  |
| Источники                                                                                                                                                                   |        |              |     | Их расчетные параметры |           |              |      |  |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код    | М            | Тип | См                     | Um        | Xm           | ГАЗ  |  |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | -Ист.- | -----        |     | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | -----[м]---- | ---- |  |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 0038   | 0.025540     | T   | 0.000427               | 0.50      | 57.0         |      |  |  |
| 2                                                                                                                                                                           | 0039   | 0.025540     | T   | 0.000427               | 0.50      | 57.0         |      |  |  |
| 3                                                                                                                                                                           | 0040   | 0.025540     | T   | 0.000427               | 0.50      | 57.0         |      |  |  |
| 4                                                                                                                                                                           | 0041   | 0.025540     | T   | 0.000427               | 0.50      | 57.0         |      |  |  |
| 5                                                                                                                                                                           | 0042   | 0.025540     | T   | 0.000427               | 0.50      | 57.0         |      |  |  |
| 6                                                                                                                                                                           | 0043   | 0.025650     | T   | 0.000429               | 0.50      | 57.0         |      |  |  |
| 7                                                                                                                                                                           | 0044   | 0.025650     | T   | 0.000429               | 0.50      | 57.0         |      |  |  |
| 8                                                                                                                                                                           | 0089   | 0.018350     | T   | 0.001545               | 0.50      | 28.5         |      |  |  |
| 9                                                                                                                                                                           | 0092   | 0.018350     | T   | 0.001545               | 0.50      | 28.5         |      |  |  |
| 10                                                                                                                                                                          | 0101   | 0.056560     | T   | 0.004763               | 0.50      | 28.5         |      |  |  |
| 11                                                                                                                                                                          | 0104   | 0.011470     | T   | 0.000966               | 0.50      | 28.5         |      |  |  |
| 12                                                                                                                                                                          | 0107   | 0.019110     | T   | 0.001609               | 0.50      | 28.5         |      |  |  |
| 13                                                                                                                                                                          | 0108   | 0.019110     | T   | 0.001609               | 0.50      | 28.5         |      |  |  |
| 14                                                                                                                                                                          | 0208   | 0.035930     | T   | 0.009965               | 0.50      | 17.1         |      |  |  |
| 15                                                                                                                                                                          | 0227   | 0.022740     | T   | 0.006307               | 0.50      | 17.1         |      |  |  |
| 16                                                                                                                                                                          | 0232   | 0.022740     | T   | 0.006307               | 0.50      | 17.1         |      |  |  |
| 17                                                                                                                                                                          | 6023   | 0.006960     | P1  | 0.004972               | 0.50      | 11.4         |      |  |  |
| 18                                                                                                                                                                          | 6024   | 0.018350     | P1  | 0.013108               | 0.50      | 11.4         |      |  |  |
| 19                                                                                                                                                                          | 6025   | 0.024460     | P1  | 0.017473               | 0.50      | 11.4         |      |  |  |
| 20                                                                                                                                                                          | 6127   | 0.005350     | P1  | 0.000451               | 0.50      | 28.5         |      |  |  |
| 21                                                                                                                                                                          | 6128   | 0.023710     | P1  | 0.001997               | 0.50      | 28.5         |      |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |        |              |     |                        |           |              |      |  |  |
| Суммарный Мq=                                                                                                                                                               |        | 0.482190 г/с |     |                        |           |              |      |  |  |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |        |              |     | 0.075607 долей ПДК     |           |              |      |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |        |              |     |                        |           |              |      |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |        |              |     |                        | 0.50 м/с  |              |      |  |  |

5. Управляющие параметры расчета  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :009 Актубинская область.  
 Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.  
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :0415 - Углеводороды предельные C1-C5  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОВУВ)

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x20000 с шагом 500  
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0 (U<sub>мр</sub>) м/с  
 Среднезвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

|                               |                                                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------|
| ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 |                                                     |
| Город                         | :009 Актубинская область.                           |
| Объект                        | :2026 Месторождение Алибекмола_для РР.              |
| Вар.расч.                     | :2 Расч.год: 2026 (СИ) Расчет проводился 15.07.2025 |
| Примесь                       | :0415 - Углеводороды предельные C1-C5               |
|                               | ПДКмг для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)          |

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)

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

~~~~~

-Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

```
y=5381900 : Y-строка 1 Cmax= 0.000

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
~~~~~
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----:
~~~~~
~~~~~
y=5381400 : Y-строка 2 Cmax= 0.000

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
~~~~~
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----:
~~~~~
~~~~~
y=5380900 : Y-строка 3 Cmax= 0.000

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
~~~~~
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----:
~~~~~
~~~~~
y=5380400 : Y-строка 4 Cmax= 0.000

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
~~~~~
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----:
~~~~~
~~~~~
```

x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

---

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
~~~~~  
~~~~~  
-----  
x= 558500:  
-----:  
~~~~~

---

y=5379900 : Y-строка 5 Cmax= 0.000  
-----  
:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

---

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
~~~~~  
~~~~~  
-----  
x= 558500:  
-----:  
~~~~~

---

y=5379400 : Y-строка 6 Cmax= 0.000  
-----  
:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

---

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
~~~~~  
~~~~~  
-----  
x= 558500:  
-----:  
~~~~~

---

y=5378900 : Y-строка 7 Cmax= 0.000  
-----  
:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

---

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
~~~~~  
~~~~~  
-----  
x= 558500:  
-----:  
~~~~~

---

y=5378400 : Y-строка 8 Cmax= 0.000



```

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
~~~~~
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----:
~~~~~

y=5377900 : Y-строка 9 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=174)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.000:
Cc : 0.001:
~~~~~

y=5377400 : Y-строка 10 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=171)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.008:
0.005:
~~~~~
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.000:
Cc : 0.001:
~~~~~

y=5376900 : Y-строка 11 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=107)
-----
:

```

```
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.002:
0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.006: 0.097:
0.010:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.000:
Cc : 0.001:
~~~~~

y=5376400 : Y-строка 12 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=225)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.012:
0.025:
~~~~~
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.005: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.000:
Cc : 0.001:
~~~~~

y=5375900 : Y-строка 13 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=338)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.008:
0.014:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.000:
Cc : 0.001:
~~~~~
```



[illegible]

```
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.000:
Cc : 0.001:
~~~~~

y=5371900 : Y-строка 21 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра=176)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.000:
Cc : 0.001:
~~~~~

y=5371400 : Y-строка 22 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра=175)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006:
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.000:
Cc : 0.001:
~~~~~

y=5370900 : Y-строка 23 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра=174)
```

-----  
:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:  
0.007:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

-----  
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
Cc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
0.001:  
~~~~~  
~~~~~  
-----  
x= 558500:  
-----:  
Qc : 0.000:  
Cc : 0.001:  
~~~~~

y=5370400 : Y-строка 24 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра=174)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012:
0.010:
~~~~~  
~~~~~  

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~  
~~~~~  

x= 558500:
-----:
Qc : 0.000:
Cc : 0.001:
~~~~~

y=5369900 : Y-строка 25 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра=189)

-----  
:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
0.000:  
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.017: 0.027: 0.029: 0.027: 0.018:  
0.013:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

-----  
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
Cc : 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
0.001:  
~~~~~  
~~~~~

```
-----
x= 558500:
-----;
Qc : 0.000:
Cc : 0.001:
~~~~~

y=5369400 : Y-строка 26 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра=282)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.002: 0.001:
0.000:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.021: 0.060: 0.173: 0.111: 0.033:
0.018:
~~~~~
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----;
Qc : 0.000:
Cc : 0.001:
~~~~~

y=5368900 : Y-строка 27 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=341)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.023: 0.028: 0.034: 0.024:
0.018:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 558500:
-----;
Qc : 0.000:
Cc : 0.001:
~~~~~

y=5368400 : Y-строка 28 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=344)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.014:
0.011:
~~~~~
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
```

[illegible]



```

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
~~~~~
-----

```

---

```

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.000:
Cc : 0.001:
~~~~~

```

---

```

y=5366400 : Y-строка 32  Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=355)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~

```

---

```

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.000:
Cc : 0.001:
~~~~~

```

---

```

y=5365900 : Y-строка 33 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=356)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
~~~~~
-----

```

---

```

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.000:
Cc : 0.001:
~~~~~

```

---

```

y=5365400 : Y-строка 34  Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=356)

```

[illegible]

[illegible]





[illegible]

|                                                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |      |
|----------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|--|------|
| .                                                                    | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . |  | -20  |
| .                                                                    | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . |  | C-21 |
| .                                                                    | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . |  | -22  |
| .                                                                    | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . |  | -23  |
| .                                                                    | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . |  | -24  |
| .                                                                    | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . |  | -25  |
| .                                                                    | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . |  | -26  |
| .                                                                    | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . |  | -27  |
| .                                                                    | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . |  | -28  |
| .                                                                    | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . |  | -29  |
| .                                                                    | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . |  | -30  |
| .                                                                    | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . |  | -31  |
| .                                                                    | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . |  | -32  |
| .                                                                    | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . |  | -33  |
| .                                                                    | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . |  | -34  |
| .                                                                    | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . |  | -35  |
| .                                                                    | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . |  | -36  |
| .                                                                    | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . |  | -37  |
| .                                                                    | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . |  | -38  |
| .                                                                    | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . |  | -39  |
| .                                                                    | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . |  | -40  |
| .                                                                    | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . |  | -41  |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |      |
| 19                                                                   | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |   |  |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См = 0.0034574 долей ПДКмр  
= 0.1728703 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм =549500.0 м  
( X-столбец 11, Y-строка 26) Ум =5369400.0 м  
При опасном направлении ветра : 282 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.67 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :009 Актюбинская область.  
Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025  
Примесь :0415 - Углеводороды предельные C1-C5  
ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всей жилой зоне № 1  
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 172  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

| Расшифровка обозначений                   |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |       |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |       |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |       |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |       |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |       |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |       |
| ~~~~~                                     | ~~~~~ |
| ~~~~~                                     | ~~~~~ |

y=  
5378466:5378499:5378533:5378566:5378578:5378590:5378602:5378614:5378626:5378638:5378650:5378662:5378674:5378658  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
x= 547629: 547629: 547629: 547629: 547674: 547718: 547762: 547807: 547851: 547895: 547940: 547984: 548029:  
548072:





[illegible][illegible][illegible][illegible]

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X=549025.8 м, Y=5378498.0 м

Достигается при опасном направлении 138 град.  
и скорости ветра 0.99 м/с  
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вкладов  
вклады источники

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :009 Актыбинская область.  
Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025  
Примесь :0415 - Углеводороды предельные C1-C5  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1  
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1067  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

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

~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5370152:5370193:5370234:5370275:5370317:5370358:5370399:5370440:5370481:5370520:5370560:5370599:5370639:5370678  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
x= 548317: 548290: 548262: 548235: 548208: 548180: 548153: 548126: 548098: 548077: 548056: 548034: 548013:  
547992:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
Cc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:  
0.008:  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5370717:5370757:5370796:5370835:5370874:5370912:5370953:5370994:5371035:5371076:5371123:5371169:5371216:5371262  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
x= 547970: 547949: 547928: 547918: 547908: 547899: 547893: 547887: 547882: 547876: 547880: 547884: 547888:  
547893:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
0.005:  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5371309:5371355:5371402:5371443:5371484:5371525:5371566:5371607:5371648:5371689:5371732:5371774:5371816:5371858  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
x= 547897: 547901: 547905: 547920: 547934: 547949: 547963: 547978: 547992: 548007: 548019: 548032: 548044:  
548057:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
0.004:  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5371894:5371929:5371965:5372000:5372034:5372068:5372102:5372135:5372169:5372203:5372237:5372259:5372281:5372303  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
x= 548085: 548113: 548141: 548169: 548197: 548224: 548251: 548279: 548306: 548334: 548361: 548394: 548427:  
548460:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
0.004:  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5372325:5372352:5372395:5372438:5372481:5372527:5372573:5372619:5372665:5372711:5372758:5372804:5372844:5372884  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
x= 548460: 548488: 548516: 548544: 548572: 548600: 548628: 548656: 548684: 548712: 548740: 548768: 548796:  
548824: 548852: 548880: 548908: 548936: 548964: 548992: 549020: 549048: 549076: 549104: 549132: 549160:  
549188: 549216: 549244: 549272: 549300: 549328: 549356: 549384: 549412: 549440: 549468: 549496:  
549524: 549552: 549580: 549608: 549636: 549664: 549692: 549720: 549748: 549776: 549804: 549832:  
549860: 549888: 549916: 549944: 549972: 550000: 550028: 550056: 550084: 550112: 550140: 550168:  
550196: 550224: 550252: 550280: 550308: 550336: 550364: 550392: 550420: 550448: 550476: 550504:  
550532: 550560: 550588: 550616: 550644: 550672: 550700: 550728: 550756: 550784: 550812: 550840:  
550868: 550896: 550924: 550952: 550980: 551008: 551036: 551064: 551092: 551120: 551148: 551176:  
551204: 551232: 551260: 551288: 551316: 551344: 551372: 551400: 551428: 551456: 551484: 551512:  
551540: 551568: 551596: 551624: 551652: 551680: 551708: 551736: 551764: 551792: 551820: 551848:  
551876: 551904: 551932: 551960: 551988: 552016: 552044: 552072: 552100: 552128: 552156: 552184:  
552212: 552240: 552268: 552296: 552324: 552352: 552380: 552408: 552436: 552464: 552492: 552520:  
552548: 552576: 552604: 552632: 552660: 552688: 552716: 552744: 552772: 552800: 552828: 552856:  
552884: 552912: 552940: 552968: 552996: 553024: 553052: 553080: 553108: 553136: 553164: 553192:  
553220: 553248: 553276: 553304: 553332: 553360: 553388: 553416: 553444: 553472: 553500: 553528:  
553556: 553584: 553612: 553640: 553668: 553696: 553724: 553752: 553780: 553808: 553836: 553864:  
553892: 553920: 553948: 553976: 554004: 554032: 554060: 554088: 554116: 554144: 554172: 554200:  
554228: 554256: 554284: 554312: 554340: 554368: 554396: 554424: 554452: 554480: 554508: 554536:  
554564: 554592: 554620: 554648: 554676: 554704: 554732: 554760: 554788: 554816: 554844: 554872:  
554900: 554928: 554956: 554984: 555012: 555040: 555068: 555096: 555124: 555152: 555180: 555208:  
555236: 555264: 555292: 555320: 555348: 555376: 555404: 555432: 555460: 555488: 555516: 555544:  
555572: 555600: 555628: 555656: 555684: 555712: 555740: 555768: 555796: 555824: 555852: 555880:  
555908: 555936: 555964: 555992: 556020: 556048: 556076: 556104: 556132: 556160: 556188: 556216:  
556244: 556272: 556300: 556328: 556356: 556384: 556412: 556440: 556468: 556496: 556524: 556552:  
556580: 556608: 556636: 556664: 556692: 556720: 556748: 556776: 556804: 556832: 556860: 556888:  
556916: 556944: 556972: 557000: 557028: 557056: 557084: 557112: 557140: 557168: 557196: 557224:  
557252: 557280: 557308: 557336: 557364: 557392: 557420: 557448: 557476: 557504: 557532: 557560:  
557588: 557616: 557644: 557672: 557700: 557728: 557756: 557784: 557812: 557840: 557868: 557896:  
557924: 557952: 557980: 558008: 558036: 558064: 558092: 558120: 558148: 558176: 558204: 558232:  
558260: 558288: 558316: 558344: 558372: 558400: 558428: 558456: 558484: 558512: 558540: 558568:  
558596: 558624: 558652: 558680: 558708: 558736: 558764: 558792: 558820: 558848: 558876: 558904:  
558932: 558960: 558988: 559016: 559044: 559072: 559100: 559128: 559156: 559184: 559212: 559240:  
559268: 559296: 559324: 559352: 559380: 559408: 559436: 559464: 559492: 559520: 559548: 559576:  
559604: 559632: 559660: 559688: 559716: 559744: 559772: 559800: 559828: 559856: 559884: 559912:  
559940: 559968: 559996: 560024: 560052: 560080: 560108: 560136: 560164: 560192: 560220: 560248:  
560276: 560304: 560332: 560360: 560388: 560416: 560444: 560472: 560500: 560528: 560556: 560584:  
560612: 560640: 560668: 560696: 560724: 560752: 560780: 560808: 560836: 560864: 560892: 560920:  
560948: 560976: 561004: 561032: 561060: 561088: 561116: 561144: 561172: 561200: 561228: 561256:  
561284: 561312: 561340: 561368: 561396: 561424: 561452: 561480: 561508: 561536: 561564: 561592:  
561620: 561648: 561676: 561704: 561732: 561760: 561788: 561816: 561844: 561872: 561900: 561928:  
561956: 561984: 562012: 562040: 562068: 562096: 562124: 562152: 562180: 562208: 562236: 562264:  
562292: 562320: 562348: 562376: 562404: 562432: 562460: 562488: 562516: 562544: 562572: 562600:  
562628: 562656: 562684: 562712: 562740: 562768: 562796: 562824: 562852: 562880: 562908: 562936:  
562964: 562992: 563020: 563048: 563076: 563104: 563132: 563160: 563188: 563216: 563244: 563272:  
563300: 563328: 563356: 563384: 563412: 563440: 563468: 563496: 563524: 563552: 563580: 563608:  
563636: 563664: 563692: 563720: 563748: 563776: 563804: 563832: 563860: 563888: 563916: 563944:  
563972: 564000: 564028: 564056: 564084: 564112: 564140: 564168: 564196: 564224: 564252: 564280:  
564308: 564336: 564364: 564392: 564420: 564448: 564476: 564504: 564532: 564560: 564588: 564616:  
564644: 564672: 564700: 564728: 564756: 564784: 564812: 564840: 564868: 564896: 564924: 564952:  
564980: 565008: 565036: 565064: 565092: 565120: 565148: 565176: 565204: 565232: 565260: 565288:  
565316: 565344: 565372: 565400: 565428: 565456: 565484: 565512: 565540: 565568: 565596: 565624:  
565652: 565680: 565708: 565736: 565764: 565792: 565820: 565848: 565876: 565904: 565932: 565960:  
565988: 566016: 566044: 566072: 566100: 566128: 566156: 566184: 566212: 566240: 566268: 566296:  
566324: 566352: 566380: 566408: 566436: 566464: 566492: 566520: 566548: 566576: 566604: 566632:  
566660: 566688: 566716: 566744: 566772: 566800: 566828: 566856: 566884: 566912: 566940: 566968:  
566996: 567024: 567052: 567080: 567108: 567136: 567164: 567192: 567220: 567248: 567276: 567304:  
567332: 567360: 567388: 567416: 567444: 567472: 567500: 567528: 567556: 567584: 567612: 567640:  
567668: 567696: 567724: 567752: 567780: 567808: 567836: 567864: 567892: 567920: 567948: 567976:  
568004: 568032: 568060: 568088: 568116: 568144: 568172: 568200: 568228: 568256: 568284: 568312:  
568340: 568368: 568396: 568424: 568452: 568480: 568508: 568536: 568564: 568592: 568620: 568648:  
568676: 568704: 568732: 568760: 568788: 568816: 568844: 568872: 568900: 568928: 568956: 568984:  
569012: 569040: 569068: 569096: 569124: 569152: 569180: 569208: 569236: 569264: 569292: 569320:  
569348: 569376: 569404: 569432: 569460: 569488: 569516: 569544: 569572: 569600: 569628: 569656:  
569684: 569712: 569740: 569768: 569796: 569824: 569852: 569880: 569908: 569936: 569964: 569992:  
570020: 570048: 570076: 570104: 570132: 570160: 570188: 570216: 570244: 570272: 570300: 570328:  
570356: 570384: 570412: 570440: 570468: 570496: 570524: 570552: 570580: 570608: 570636: 570664:  
570692: 570720: 570748: 570776: 570804: 570832: 570860: 570888: 570916: 570944: 570972: 571000:  
571028: 571056: 571084: 571112: 571140: 571168: 571196: 571224: 571252: 571280: 571308: 571336:  
571364: 571392: 571420: 571448: 571476: 571504: 571532: 571560: 571588: 571616: 571644: 571672:  
571700: 571728: 571756: 571784: 571812: 571840: 571868: 571896: 571924: 571952: 571980: 572008:  
572036: 572064: 572092: 572120: 572148: 572176: 572204: 572232: 572260: 572288: 572316: 572344:  
572372: 572400: 572428: 572456: 572484: 572512: 572540: 572568: 572596: 572624: 572652: 572680:  
572708: 572736: 572764: 572792: 572820: 572848: 572876: 572904: 572932: 572960: 572988: 573016:  
573044: 573072: 573100: 573128: 573156: 573184: 573212: 573240: 573268: 573296: 573324: 573352:  
573380: 573408: 573436: 573464: 573492: 573520: 573548: 573576: 573604: 573632: 573660: 573688:  
573716: 573744: 573772: 573800: 573828: 573856: 573884: 573912: 573940: 573968: 573996: 574024:  
574052: 574080: 574108: 574136: 574164: 574192: 574220: 574248: 574276: 574304: 574332: 574360:  
574388: 574416: 574444: 574472: 574500: 574528: 574556: 574584: 574612: 574640: 574668: 574696:  
574724: 574752: 574780: 574808: 574836: 574864: 574892: 574920: 574948: 574976: 575004: 575032:  
575060: 575088: 575116: 575144: 575172: 575200: 575228: 575256: 575284: 575312: 575340: 575368:  
575396: 575424: 575452: 575480: 575508: 575536: 575564: 575592: 575620: 575648: 575676: 575704:  
575732: 575760: 575788: 575816: 575844: 575872: 575900: 575928: 575956: 575984: 576012: 576040:  
576068: 576096: 576124: 576152: 576180: 576208: 576236: 576264: 576292: 576320: 576348: 576376:  
576404: 576432: 576460: 576488: 576516: 576544: 576572: 576600: 576628: 576656: 576684: 576712:  
576740: 576768: 576796: 576824: 576852: 576880: 576908: 576936: 576964: 576992: 577020: 577048:  
577076: 577104: 577132: 577160: 577188: 577216: 577244: 577272: 577300: 577328: 577356: 577384:  
577412: 577440: 577468: 577496: 577524: 577552: 577580: 577608: 577636: 577664: 577692: 577720:  
577748: 577776: 577804: 577832: 577860: 577888: 577916: 577944: 577972: 578000: 578028: 578056:  
578084: 578112: 578140: 578168: 578196: 578224: 578252: 578280: 578308: 578336: 578364: 578392:  
578420: 578448: 578476: 578504: 578532: 578560: 578588: 578616: 578644: 578672: 578700: 578728:  
578756: 578784: 578812: 578840: 578868: 578896: 578924: 578952: 578980: 579008: 579036: 579064:  
579092: 579120: 579148: 579176: 579204: 579232: 579260: 579288: 579316: 579344: 579372: 579400:  
579428: 579456: 579484: 579512: 579540: 579568: 579596: 579624: 579652: 579680: 579708: 579736:  
579764: 579792: 579820: 579848: 579876: 579904: 579932: 579960: 579988: 580016: 580044: 580072:  
580100: 580128: 580156: 580184: 580212: 580240: 580268: 580296: 580324: 580352: 580380: 580408:  
580436: 580464: 580492: 580520: 580548: 580576: 580604: 580632: 580660: 580688: 580716: 580744:  
580772: 580800: 580828: 580856: 580884: 580912: 580940: 580968: 580996: 581024: 581052: 581080:  
581108: 581136: 581164: 581192: 581220: 581248: 581276: 581304: 581332: 581360: 581388: 581416:  
581444: 581472: 5815

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 548493: 548516: 548518: 548520: 548522: 548530: 548538: 548546: 548555: 548563: 548571: 548579: 548590:
548601:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~
~~~~~

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 549302: 549304: 549307: 549309: 549311: 549321: 549331: 549342: 549352: 549352: 549352: 549352: 549367:  
549381:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
~~~~~

y=
5376020:5376056:5376101:5376144:5376174:5376204:5376238:5376272:5376307:5376341:5376376:5376410:5376445:5376480
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
x= 549395: 549410: 549413: 549395: 549374: 549354: 549324: 549293: 549263: 549233: 549203: 549173: 549143:
549125:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
~~~~~

---

y=  
5376516:5376552:5376588:5376625:5376656:5376688:5376725:5376761:5376797:5376834:5376867:5376901:5376928:5376955  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 549108: 549106: 549105: 549103: 549099: 549095: 549081: 549066: 549052: 549037: 549032: 549026: 549028:  
549030:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
~~~~~

y=
5376998:5377041:5377084:5377128:5377172:5377215:5377259:5377303:5377346:5377390:5377433:5377476:5377520:5377563
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
x= 549049: 549068: 549086: 549086: 549085: 549084: 549083: 549082: 549082: 549081: 549082: 549083: 549084:
549085:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
~~~~~

---

y=  
5377606:5377650:5377692:5377734:5377776:5377819:5377862:5377904:5377947:5377990:5378033:5378082:5378131:5378176  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 549085: 549086: 549085: 549085: 549084: 549083: 549075: 549068: 549061: 549054: 549046: 549044: 549041:  
549049:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
~~~~~

y=
5378220:5378264:5378309:5378353:5378390:5378427:5378463:5378500:5378529:5378557:5378586:5378628:5378658:5378684
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
x= 549057: 549065: 549073: 549081: 549093: 549105: 549116: 549128: 549148: 549168: 549188: 549205: 549215:
549216:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
~~~~~

---

y=  
5378709:5378739:5378769:5378801:5378833:5378854:5378875:5378896:5378940:5378983:5379027:5379070:5379113:5379157  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 549217: 549220: 549223: 549248: 549274: 549309: 549344: 549379: 549393: 549407: 549421: 549435: 549449:  
549463:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
~~~~~

y=
5379200:5379243:5379286:5379329:5379371:5379414:5379457:5379500:5379544:5379587:5379631:5379674:5379717:5379759
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
x= 549477: 549491: 549505: 549519: 549533: 549547: 549561: 549575: 549590: 549605: 549620: 549635: 549659:
549683:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
~~~~~

---

y=  
5379802:5379837:5379872:5379907:5379938:5379969:5380000:5380031:5380058:5380085:5380112:5380140:5380159:5380178  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 549706: 549732: 549757: 549782: 549822: 549861: 549900: 549939: 549974: 550010: 550045: 550081: 550115:  
550148:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
~~~~~

y=
5380198:5380210:5380221:5380233:5380245:5380252:5380260:5380267:5380274:5380284:5380293:5380303:5380312:5380324
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
x= 550182: 550222: 550262: 550302: 550342: 550389: 550436: 550483: 550530: 550569: 550608: 550647: 550686:
550722:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
~~~~~

---

y=  
5380336:5380348:5380360:5380371:5380383:5380394:5380395:5380397:5380398:5380401:5380403:5380416:5380429:5380441  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 550759: 550795: 550831: 550874: 550917: 550960: 551003: 551046: 551089: 551119: 551149: 551183: 551216:  
551249:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
~~~~~

y=
5380425:5380409:5380393:5380377:5380361:5380344:5380328:5380312:5380296:5380284:5380272:5380260:5380248:5380236
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
x= 551295: 551341: 551387: 551433: 551479: 551526: 551572: 551618: 551664: 551709: 551755: 551800: 551845:
551891:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
~~~~~

---

y=  
5380224:5380212:5380205:5380197:5380189:5380171:5380153:5380136:5380118:5380098:5380079:5380059:5380040:5380006  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 551936: 551982: 552021: 552060: 552100: 552141: 552183: 552224: 552265: 552299: 552333: 552366: 552400:  
552435:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
~~~~~

y=
5379972:5379939:5379905:5379868:5379832:5379795:5379758:5379721:5379684:5379648:5379611:5379585:5379559:5379533
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
x= 552471: 552506: 552542: 552566: 552591: 552616: 552641: 552665: 552690: 552715: 552740: 552764: 552788:
552812:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
~~~~~

---

y=  
5379505:5379478:5379451:5379424:5379402:5379380:5379358:5379336:5379312:5379288:5379264:5379240:5379213:5379186  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
x= 552849: 552885: 552921: 552958: 552991: 553025: 553059: 553092: 553125: 553158: 553190: 553223: 553256:  
553289:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
~~~~~

y=
5379160:5379133:5379093:5379054:5379015:5378978:5378942:5378906:5378869:5378834:5378799:5378764:5378717:5378669
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
x= 553321: 553354: 553384: 553413: 553443: 553465: 553488: 553510: 553532: 553544: 553555: 553567: 553571:
553575:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
~~~~~

---

y=  
5378622:5378575:5378533:5378491:5378449:5378408:5378365:5378322:5378279:5378232:5378185:5378138:5378091:5378043  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
x= 553579: 553583: 553599: 553615: 553631: 553647: 553656: 553666: 553676: 553673: 553671: 553669: 553667:  
553661:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
~~~~~

y=
5377995:5377947:5377899:5377850:5377802:5377754:5377706:5377661:5377616:5377571:5377525:5377480:5377435:5377386
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
x= 553656: 553650: 553645: 553639: 553634: 553628: 553623: 553621: 553618: 553616: 553613: 553611: 553608:
553608:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
~~~~~

---

y=  
5377337:5377288:5377239:5377190:5377141:5377092:5377044:5376996:5376948:5376901:5376853:5376805:5376757:5376709  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
x= 553607: 553606: 553605: 553605: 553604: 553603: 553603: 553602: 553602: 553602: 553602: 553601: 553601:  
553601:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
~~~~~

y=
5376662:5376614:5376566:5376518:5376471:5376423:5376380:5376337:5376294:5376251:5376209:5376166:5376123:5376074
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
x= 553601: 553600: 553600: 553600: 553600: 553599: 553596: 553593: 553590: 553587: 553584: 553581: 553578:
553566:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
~~~~~

---

y=  
5376026:5375978:5375929:5375881:5375832:5375790:5375749:5375707:5375665:5375623:5375578:5375533:5375489:5375456  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
x= 553555: 553544: 553533: 553522: 553510: 553494: 553478: 553461: 553445: 553429: 553407: 553386: 553365:  
553332:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
~~~~~

y=
5375424:5375392:5375360:5375328:5375296:5375273:5375250:5375227:5375208:5375190:5375171:5375152:5375126:5375099
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
x= 553300: 553268: 553235: 553203: 553170: 553132: 553093: 553054: 553016: 552978: 552940: 552901: 552862:
552823:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
~~~~~

---

y=  
5375072:5375050:5375027:5374989:5374955:5374922:5374889:5374851:5374814:5374776:5374732:5374689:5374645:5374599  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 552783: 552771: 552760: 552767: 552798: 552830: 552861: 552894: 552927: 552960: 552981: 553002: 553023:  
553043:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
~~~~~

y=
5374553:5374507:5374466:5374425:5374384:5374344:5374297:5374250:5374204:5374154:5374104:5374054:5374004:5373956
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
x= 553062: 553081: 553096: 553111: 553126: 553141: 553150: 553160: 553169: 553169: 553170: 553170: 553170:
553164:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
~~~~~

---

y=  
5373909:5373862:5373815:5373767:5373731:5373695:5373658:5373622:5373580:5373538:5373497:5373455:5373413:5373371  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 553157: 553150: 553143: 553136: 553125: 553115: 553105: 553094: 553080: 553067: 553053: 553040: 553026:  
553012:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
~~~~~

y=
5373336:5373301:5373266:5373232:5373199:5373166:5373124:5373079:5373033:5372988:5372945:5372902:5372860:5372817
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
x= 552994: 552976: 552958: 552924: 552891: 552858: 552851: 552866: 552881: 552896: 552909: 552922: 552936:
552949:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
~~~~~

---

y=  
5372782:5372748:5372729:5372710:5372704:5372699:5372700:5372700:5372707:5372713:5372719:5372722:5372725:5372728  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 552964: 552980: 553002: 553025: 553058: 553090: 553140: 553189: 553227: 553265: 553303: 553345: 553387:  
553429:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
~~~~~

y=
5372723:5372718:5372713:5372700:5372686:5372673:5372659:5372646:5372633:5372619:5372609:5372598:5372588:5372577
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
x= 553468: 553507: 553547: 553591: 553635: 553680: 553724: 553768: 553813: 553857: 553894: 553930: 553966:
554002:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
~~~~~

---

y=  
5372567:5372557:5372546:5372536:5372524:5372511:5372481:5372451:5372421:5372393:5372364:5372335:5372305:5372274  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
x= 554043: 554084: 554124: 554165: 554203: 554240: 554276: 554312: 554348: 554371: 554395: 554418: 554451:  
554484:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
~~~~~

y=
5372243:5372212:5372173:5372135:5372096:5372057:5372018:5371980:5371941:5371902:5371864:5371825:5371787:5371748
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
x= 554517: 554550: 554581: 554612: 554642: 554657: 554671: 554686: 554700: 554715: 554725: 554736: 554746:
554757:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
~~~~~

---

y=  
5371715:5371681:5371647:5371604:5371561:5371517:5371476:5371434:5371392:5371346:5371300:5371253:5371220:5371181  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
x= 554777: 554796: 554816: 554840: 554864: 554889: 554890: 554892: 554893: 554875: 554856: 554838: 554812:  
554815:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
~~~~~

y=
5371141:5371103:5371064:5371031:5370998:5370965:5370935:5370904:5370873:5370834:5370795:5370756:5370714:5370671
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
x= 554818: 554824: 554829: 554819: 554809: 554799: 554785: 554771: 554757: 554757: 554758: 554759: 554759:
554759:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
~~~~~

---

y=  
5370636:5370602:5370567:5370528:5370489:5370450:5370411:5370373:5370334:5370295:5370261:5370226:5370192:5370158  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
x= 554746: 554734: 554722: 554695: 554669: 554642: 554616: 554590: 554563: 554537: 554502: 554466: 554431:  
554396:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:  
0.003:  
~~~~~

y=
5370127:5370096:5370064:5370033:5370015:5369998:5369980:5369961:5369942:5369922:5369903:5369887:5369870:5369854
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
x= 554364: 554331: 554299: 554266: 554233: 554199: 554165: 554120: 554075: 554030: 553985: 553944: 553903:
553862:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~

---

y=  
5369837:5369821:5369804:5369801:5369798:5369795:5369795:5369794:5369793:5369784:5369774:5369765:5369732:5369699  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
x= 553821: 553780: 553738: 553697: 553655: 553613: 553566: 553519: 553472: 553434: 553395: 553356: 553328:  
553301:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----





[illegible][illegible][illegible][illegible]



y=  
5363779:5363817:5363855:5363884:5363912:5363939:5363965:5364010:5364054:5364099:5364143:5364182:5364220:5364259  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 550028: 550007: 549987: 549954: 549921: 549895: 549870: 549855: 549839: 549824: 549808: 549783: 549758:  
549733:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
~~~~~  
~~~~~

y=  
5364297:5364344:5364391:5364437:5364484:5364530:5364569:5364607:5364632:5364656:5364680:5364706:5364733:5364766  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 549707: 549702: 549698: 549693: 549688: 549683: 549683: 549683: 549658: 549633: 549608: 549569: 549529:  
549502:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
~~~~~  
~~~~~

y=  
5364799:5364832:5364864:5364896:5364928:5364963:5364997:5365032:5365070:5365109:5365150:5365190:5365225:5365259  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 549475: 549448: 549418: 549388: 549358: 549328: 549297: 549267: 549238: 549208: 549187: 549166: 549163:  
549159:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
0.003:  
~~~~~  
~~~~~

y=  
5365294:5365340:5365387:5365434:5365480:5365527:5365566:5365604:5365643:5365683:5365722:5365762:5365805:5365848  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 549155: 549152: 549149: 549146: 549135: 549124: 549111: 549098: 549085: 549093: 549101: 549109: 549121:  
549133:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
0.003:  
~~~~~  
~~~~~

y=  
5365883:5365918:5365953:5365992:5366031:5366070:5366109:5366149:5366189:5366228:5366257:5366285:5366323:5366360  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 549133: 549132: 549131: 549127: 549122: 549118: 549123: 549128: 549133: 549138: 549153: 549168: 549168:  
549168:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
0.004:  
~~~~~  
~~~~~

y=  
5366378:5366395:5366414:5366433:5366453:5366472:5366492:5366530:5366567:5366604:5366632:5366660:5366688:5366719  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 549150: 549131: 549087: 549043: 549010: 548977: 548944: 548913: 548883: 548852: 548819: 548786: 548753:  
548718:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
0.005:  
~~~~~

```

~~~~~
y=
5366751:5366782:5366813:5366854:5366896:5366937:5366978:5367020:5367063:5367105:5367148:5367190:5367232:5367275
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 548682: 548647: 548612: 548594: 548576: 548558: 548539: 548533: 548526: 548520: 548513: 548498: 548483:
548469:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006:
~~~~~
~~~~~
y=
5367317:5367355:5367393:5367431:5367476:5367520:5367564:5367609:5367653:5367700:5367747:5367795:5367842:5367889
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 548454: 548441: 548429: 548416: 548420: 548423: 548427: 548430: 548434: 548434: 548434: 548434: 548434:
548434:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.008:
~~~~~
~~~~~
y=
5367933:5367977:5368021:5368055:5368090:5368125:5368159:5368196:5368233:5368270:5368308:5368345:5368382:5368419
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 548427: 548419: 548412: 548393: 548375: 548356: 548337: 548313: 548289: 548265: 548241: 548218: 548194:
548170:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
0.010:
~~~~~
~~~~~
y=
5368456:5368498:5368540:5368581:5368623:5368665:5368707:5368749:5368784:5368819:5368857:5368896:5368933:5368969
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 548146: 548126: 548106: 548086: 548067: 548051: 548036: 548020: 547998: 547976: 547952: 547928: 547922:
547915:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
~~~~~
~~~~~
y=
5369006:5369051:5369096:5369141:5369186:5369225:5369264:5369304:5369343:5369382:5369431:5369479:5369528:5369577
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 547908: 547914: 547919: 547925: 547930: 547941: 547951: 547962: 547973: 547983: 547992: 548000: 548008:
548017:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 5370085:5370125:5370158:
-----:-----:-----:
x= 548306: 548320: 548313:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~

```

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0002717	доли ПДКмр	
		0.0135835	мг/м3	

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Но́м.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	6025	П1	0.0245	0.0000477	17.56	17.56	0.001950073
2	6024	П1	0.0183	0.0000373	13.72	31.28	0.002031217
3	0101	Т	0.0566	0.0000272	10.03	41.30	0.000481528
4	0208	Т	0.0359	0.0000258	9.48	50.78	0.000716803
5	0043	Т	0.0257	0.0000115	4.21	55.00	0.000446410
6	0044	Т	0.0257	0.0000104	3.84	58.83	0.000406235
7	6128	П1	0.0237	0.0000104	3.81	62.64	0.000436615
8	0038	Т	0.0255	0.0000097	3.57	66.21	0.000379812
9	0041	Т	0.0255	0.0000097	3.56	69.77	0.000378438
10	6023	П1	0.006960	0.0000096	3.54	73.32	0.001383200
11	0039	Т	0.0255	0.0000095	3.49	76.80	0.000370975
12	0089	Т	0.0183	0.0000092	3.40	80.20	0.000503273
13	0040	Т	0.0255	0.0000092	3.39	83.60	0.000360844
14	0042	Т	0.0255	0.0000091	3.36	86.96	0.000357402
15	0108	Т	0.0191	0.0000091	3.36	90.31	0.000477533
16	0107	Т	0.0191	0.0000091	3.34	93.65	0.000474732
17	0092	Т	0.0183	0.0000090	3.32	96.97	0.000490970
В сумме =				0.0002634	96.97		
Суммарный вклад остальных =				0.0000082	3.03	(4 источника)	

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актюбинская область.
 Объект :2026 Месторождение Алибекмола_для РР.
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025
 Примесь :0416 - Углеводороды предельные C6-C10
 ПДКмр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

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

Код Выбор	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди
Ист. ~ ~~~ ~м~ ~м~ ~м/с ~м3/с градС ~~~м~~~~ ~~~м~~~~ ~~~м~~~~ ~~~м~~~~ ~гр. ~ ~~~ ~~~ ~ ~~~г/с ~~~														
0038 0.0094500	T	10.0	0.24	0.010	0.0004	30.2	549395.00	5369430.00				1.0	1.00	0
0039 0.0094500	T	10.0	0.24	0.010	0.0004	30.2	549405.00	5369415.00				1.0	1.00	0
0040 0.0094500	T	10.0	0.24	0.010	0.0004	30.2	549420.00	5369400.00				1.0	1.00	0
0041 0.0094500	T	10.0	0.24	0.010	0.0004	30.2	549370.00	5369408.00				1.0	1.00	0
0042 0.0094500	T	10.0	0.24	0.010	0.0004	30.2	549380.00	5369370.00				1.0	1.00	0
0043 0.0101500	T	10.0	0.24	0.010	0.0004	30.2	549206.00	5369445.00				1.0	1.00	0

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000х20000 с шагом 500
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

[illegible]

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 Актыбинская область.
 Объект :2026 Месторождение Алибекмола_для РР.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0602 - Бензол
 ПДКмр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- ГАЗ - к источнику будет применена методика расчета для ГКС.							
~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	ГАЗ
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-	----
1	0038	0.000120	Т	0.000334	0.50	57.0	
2	0039	0.000120	Т	0.000334	0.50	57.0	
3	0040	0.000120	Т	0.000334	0.50	57.0	
4	0041	0.000120	Т	0.000334	0.50	57.0	
5	0042	0.000120	Т	0.000334	0.50	57.0	
6	0043	0.000120	Т	0.000334	0.50	57.0	
7	0044	0.000120	Т	0.000334	0.50	57.0	
8	0114	0.000250	Т	0.029764	0.50	11.4	
~~							
Суммарный Мq=		0.001090 г/с					
Сумма См по всем источникам =		0.032103 долей ПДК					

Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с					

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <		0.05 долей ПДК					

5. Управляющие параметры расчета
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 Актыбинская область.
 Объект :2026 Месторождение Алибекмола_для РР.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0602 - Бензол
 ПДКмр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x20000 с шагом 500
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 Актыбинская область.
 Объект :2026 Месторождение Алибекмола_для РР.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025
 Примесь :0602 - Бензол
 ПДКмр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 Актыбинская область.
 Объект :2026 Месторождение Алибекмола_для РР.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025
 Примесь :0602 - Бензол
 ПДКмр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 Актыбинская область.
 Объект :2026 Месторождение Алибекмола_для РР.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025
 Примесь :0602 - Бензол
 ПДКмр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола_для РР.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025
 Примесь :0602 - Бензол
 ПДКмр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.
 Объект :2026 Месторождение Алибекмола_для РР.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025
 Примесь :0616 - Ксилол
 ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди
Выброс														
Ист.	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	~	~	~	~
0038	Т	10.0	0.24	0.010	0.0004	30.2	549395.00	5369430.00				1.0	1.00	0
0.0000800														
0039	Т	10.0	0.24	0.010	0.0004	30.2	549405.00	5369415.00				1.0	1.00	0
0.0000800														
0040	Т	10.0	0.24	0.010	0.0004	30.2	549420.00	5369400.00				1.0	1.00	0
0.0000800														
0041	Т	10.0	0.24	0.010	0.0004	30.2	549370.00	5369408.00				1.0	1.00	0
0.0000800														
0042	Т	10.0	0.24	0.010	0.0004	30.2	549380.00	5369370.00				1.0	1.00	0
0.0000800														
0043	Т	10.0	0.24	0.010	0.0004	30.2	549206.00	5369445.00				1.0	1.00	0
0.0000800														
0044	Т	10.0	0.24	0.010	0.0004	30.2	549235.00	5369405.00				1.0	1.00	0
0.0000800														
6222	П1	2.0				30.2	551485.00	5365305.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0
0.0937500														
6226	П1	2.0				30.2	429386.50	5395666.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0
0.8250000														

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.
 Объект :2026 Месторождение Алибекмола_для РР.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0616 - Ксилол
 ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М							
- ГАЗ - к источнику будет применена методика расчета для ГКС.							
~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	ГАЗ
-п/п-	-Ист.-	-----	-----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	-----[м]-----	-----
1	0038	0.000080	Т	0.000334	0.50	57.0	
2	0039	0.000080	Т	0.000334	0.50	57.0	
3	0040	0.000080	Т	0.000334	0.50	57.0	
4	0041	0.000080	Т	0.000334	0.50	57.0	
5	0042	0.000080	Т	0.000334	0.50	57.0	
6	0043	0.000080	Т	0.000334	0.50	57.0	
7	0044	0.000080	Т	0.000334	0.50	57.0	
8	6222	0.093750	П1	16.742119	0.50	11.4	
9	6226	0.825000	П1	147.330643	0.50	11.4	
~~							
Суммарный Мq=		0.919310 г/с					
Сумма См по всем источникам =		164.075104 долей ПДК					
~~							
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с		
~~							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.
 Объект :2026 Месторождение Алибекмола_для РР.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0616 - Ксилол
 ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x20000 с шагом 500
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актыбинская область.
Объект :2026 Месторождение Алибекмола_для РР.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025
Примесь :0616 - Ксилол
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 551500, Y= 5371900
размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 20000, шаг сетки= 500
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

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

~~~~~  
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |  
~~~~~

y=5381900 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра=180)													

:													
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500: 551000:													
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----													
-----:													
Qc :	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
0.001:													
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
0.000:													
~~													
~~													

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500: 558000:													
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----													
-----:													
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
0.000:													
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
0.000:													
~~													
~~													

x= 558500:													
-----:													
Qc :	0.000:												
Cc :	0.000:												
~~													

y=5381400 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра=180)													

:													
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500: 551000:													
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----													
-----:													
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
0.001:													
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
0.000:													
~~													
~~													

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500: 558000:													

[illegible]

```

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

```

```

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~

```

```

y=5379400 : Y-строка 6 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

```

```

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~

```

```

y=5378900 : Y-строка 7 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

```

```

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~

```

```

y=5378400 : Y-строка 8 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра=180)

```

[illegible]

```

-----
x= 558500:
-----
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5376900 : Y-строка 11 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 558500:
-----
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5376400 : Y-строка 12 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 558500:
-----
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5375900 : Y-строка 13 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:

```

[illegible]


```

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5373900 : Y-строка 17 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5373400 : Y-строка 18 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.002:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5372900 : Y-строка 19 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра=180)

```

[illegible]

```
-----
x= 558500:
-----;
Qc : 0.002:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5371400 : Y-строка 22  Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----;
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----;
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 558500:
-----;
Qc : 0.002:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5370900 : Y-строка 23  Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----;
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----;
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 558500:
-----;
Qc : 0.002:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5370400 : Y-строка 24  Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----;
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
```

```
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.003:
Cc : 0.001:
~~~~~

y=5369900 : Y-строка 25 Стах= 0.008 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра=180)
-----
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002:
~~~~~
----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.003:
Cc : 0.001:
~~~~~

y=5369400 : Y-строка 26 Стах= 0.009 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра=180)
-----
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.003:
Cc : 0.001:
~~~~~

y=5368900 : Y-строка 27 Стах= 0.011 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра=180)
-----
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
0.010:
```

```
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.003:
Cc : 0.001:
~~~~~

y=5368400 : Y-строка 28 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003:
~~~~~
----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.004:
Cc : 0.001:
~~~~~

y=5367900 : Y-строка 29 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015:
0.016:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~
----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.004:
Cc : 0.001:
~~~~~

y=5367400 : Y-строка 30 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра=180)
```

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020:
0.022:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004:
~~~~~  
~~~~~  

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.023: 0.022: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~  
~~~~~  

x= 558500:
-----:
Qc : 0.004:
Cc : 0.001:
~~~~~

y=5366900 : Y-строка 31 Стах= 0.035 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра=181)

-----  
:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027:  
0.033:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:  
0.007:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

-----  
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.035: 0.033: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:  
0.005:  
Cc : 0.007: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001:  
~~~~~  
~~~~~  
-----  
x= 558500:  
-----:  
Qc : 0.004:  
Cc : 0.001:  
~~~~~

y=5366400 : Y-строка 32 Стах= 0.057 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра=181)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.028: 0.040:
0.052:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008:
0.010:
Фоп: 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 104 : 105 : 107 : 110 : 114 : 119 : 126 : 138 :
156 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 7.32 : 6.61 : 5.99 : 5.32 : 4.65 : 3.97 : 3.33 : 2.66 : 2.05 : 1.47 : 0.96 :
0.71 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.028: 0.040:
0.052:
Ки : 6222 : 6222 : 6222 : 6222 : 6222 : 6222 : 6222 : 6222 : 6222 : 6222 : 6222 : 6222 : 6222 :
6222 :
~~~~~  
~~~~~  

[illegible]

[illegible]

[illegible]

```
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006:
0.008:
~~~~~
----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.043: 0.039: 0.031: 0.023: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
0.005:
Cc : 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.004:
Cc : 0.001:
~~~~~

y=5363400 : Y-строка 38 Cmax= 0.027 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра= 0)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022:
0.025:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.005:
~~~~~
----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.027: 0.025: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.004:
Cc : 0.001:
~~~~~

y=5362900 : Y-строка 39 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра= 0)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016:
0.018:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004:
~~~~~
----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.018: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
0.004:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.004:
Cc : 0.001:
~~~~~

y=5362400 : Y-строка 40 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра= 0)
```

```

-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.004:
Cc : 0.001:
~~~~~

y=5361900 : Y-строка 41 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра= 0)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:
0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.003:
Cc : 0.001:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X=551500.0 м, Y=5365400.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 2.2632985 доли ПДКмр
	0.4526597 мг/м3

Достигается при опасном направлении 189 град.
 и скорости ветра 1.25 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
1	6222	П1	0.0938	2.2632985	100.00	100.00	24.1418514
Остальные источники не влияют на данную точку (8 источников)							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)

Расчет проводился 15.07.2025

Примесь :0616 - Ксилол

ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)

```

      Параметры расчетного прямоугольника No 1
      |-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
      | Координаты центра : X= 551500 м; Y= 5371900 |
      | Длина и ширина   : L= 14000 м; B= 20000 м |
      | Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м |
      |-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

```

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0 (Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```

      1      2      3      4      5      6      7      8      9      10     11     12     13     14     15     16     17     18
      *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
-
1-| 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 |- 1

|
2-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 |- 2

|
3-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 |- 3

|
4-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 |- 4

|
5-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 |- 5

|
6-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 |- 6

|
7-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 |- 7

|
8-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 |- 8

|
9-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 |- 9

|
10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 |-10

|
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 |-11

|
12-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 |-12

|
13-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 |-13

|
14-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 |-14

|
15-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 |-15

|
16-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 |-16

|
17-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
0.003 |-17

|
18-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
0.003 |-18

|

```

19-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004
0.003 |-19

|
20-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004
0.004 |-20

|
21-C 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005
0.005 C-21

|
22-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005
0.005 |-22

|
23-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006
0.006 |-23

|
24-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007
0.006 |-24

|
25-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.007
0.007 |-25

|
26-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009
0.008 |-26

|
27-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.010 0.010
0.009 |-27

|
28-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.013 0.012
0.011 |-28

|
29-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.017 0.016 0.015
0.013 |-29

|
30-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.017 0.020 0.022 0.023 0.022 0.019
0.017 |-30

|
31-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.010 0.011 0.014 0.017 0.021 0.027 0.033 0.035 0.033 0.027
0.021 |-31

|
32-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.015 0.020 0.028 0.040 0.052 0.057 0.051 0.039
0.027 |-32

|
33-| 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.017 0.023 0.035 0.054 0.097 0.155 0.092 0.053
0.034 |-33

|
34-| 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.014 0.018 0.025 0.039 0.064 0.221 2.263 0.199 0.062
0.038 |-34

|
35-| 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.017 0.024 0.037 0.059 0.139 0.310 0.130 0.058
0.036 |-35

|
36-| 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.013 0.016 0.021 0.031 0.046 0.062 0.071 0.061 0.045
0.030 |-36

|
37-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.009 0.010 0.012 0.014 0.018 0.024 0.031 0.039 0.043 0.039 0.031
0.023 |-37

|
38-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.015 0.018 0.022 0.025 0.027 0.025 0.022
0.018 |-38

|
39-| 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.016 0.018 0.018 0.018 0.016
0.014 |-39

|
40-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.014 0.013
0.012 |-40

|
41-| 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011
0.010 |-41

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29							
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-	1					
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-	2					
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-	3					
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-	4					
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-	5					
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-	6					
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-	7					
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-	8					
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-	9					
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-	10					
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-	11					
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-	12					
	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-	13					
	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-	14					
	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	-	15					
	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	-	16					
	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	-	17					
	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-	18					
	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-	19					
	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	-	20					
	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	C-	21					
	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	-	22					
	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	-	23					
	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	-	24					
	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	-	25					
	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	-	26					
	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	-	27					
	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	-	28					
	0.012	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	-	29					
	0.014	0.012	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	-	30					
	0.017	0.014	0.011	0.010	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	-	31					
	0.020	0.015	0.012	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	-	32					
	0.023	0.017	0.013	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	-	33					
	0.024	0.017	0.013	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	-	34					
	0.024	0.017	0.013	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	-	35					
	0.021	0.016	0.013	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	-	36					
	0.018	0.014	0.012	0.010	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	-	37					
	0.015	0.013	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	-	38					
	0.013	0.011	0.010	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	-	39					
	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	-	40					
	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	-	41					
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29							

[illegible]


```

x= 547823: 547872: 547920: 547969: 548017: 548066: 548114: 548163: 548211: 548260: 548308: 548357: 548405:
548454:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

y=
5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378499:5378499:5378499:
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 548502: 548551: 548599: 548648: 548696: 548745: 548793: 548842: 548890: 548939: 548987: 547679: 547729:
547779:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

y=
5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 547829: 547879: 547929: 547978: 548028: 548078: 548128: 548178: 548228: 548278: 548328: 548377: 548427:
548477:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

y=
5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378450:5378450:5378450:5378450:
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 548527: 548577: 548627: 548677: 548727: 548777: 548826: 548876: 548926: 548976: 548228: 548274: 548320:
548365:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

y= 5378450:5378450:5378450:5378450:
-----:-----:-----:-----:
x= 548411: 548457: 548503: 548548:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=548977.5 м, Y=5378497.5 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0009537 доли ПДК _{мр}
		0.0001907 мг/м3

Достигается при опасном направлении 169 град.
и скорости ветра 8.00 м/с

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

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
И-Ист.	И-Ист.	И-Ист.	М (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M
1	6222	П1	0.0938	0.0009527	99.89	99.89	0.010161893
В сумме =				0.0009527	99.89		
Суммарный вклад остальных =				0.0000011	0.11	(8 источников)	

9. Результаты расчета по границе санзоны.

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1067
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0 (Умр) м/с

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

x= 553303: 553334: 553366: 553398: 553422: 553446: 553470: 553494: 553512: 553530: 553547: 553565: 553582: 553605:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~  
~~~~~

y=
5368600:5368563:5368525:5368488:5368451:5368414:5368385:5368356:5368327:5368298:5368269:5368238:5368206:5368175
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 553628: 553650: 553673: 553695: 553718: 553741: 553772: 553803: 553834: 553866: 553897: 553931: 553966: 554000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~  
~~~~~

y=
5368133:5368092:5368050:5368009:5367967:5367926:5367885:5367843:5367802:5367760:5367719:5367677:5367636:5367595
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 554027: 554054: 554082: 554109: 554136: 554163: 554187: 554212: 554236: 554261: 554285: 554310: 554334: 554361:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~  
~~~~~

y=
5367554:5367514:5367473:5367435:5367397:5367359:5367321:5367284:5367244:5367205:5367165:5367121:5367077:5367033
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 554388: 554415: 554442: 554469: 554495: 554521: 554522: 554524: 554523: 554522: 554521: 554538: 554554: 554570:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~  
~~~~~

y=
5366990:5366947:5366905:5366862:5366813:5366765:5366718:5366671:5366624:5366580:5366536:5366492:5366448:5366401
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 554590: 554609: 554629: 554649: 554661: 554673: 554669: 554666: 554662: 554650: 554638: 554626: 554614: 554603:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~  
~~~~~

y=
5366354:5366307:5366267:5366227:5366187:5366147:5366110:5366074:5366037:5366000:5365962:5365944:5365925:5365907
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 554592: 554581: 554580: 554579: 554577: 554576: 554567: 554557: 554548: 554515: 554482: 554447: 554413: 554378:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.014:

[illegible]

[illegible]

x= 550783: 550753: 550723: 550693: 550663: 550633: 550596: 550558: 550522: 550486: 550444: 550432: 550419: 550407:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
0.021:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~  
~~~~~

y=
5363376:5363407:5363418:5363429:5363454:5363478:5363503:5363542:5363580:5363619:5363657:5363685:5363713:5363741
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 550393: 550380: 550355: 550330: 550303: 550277: 550250: 550223: 550196: 550168: 550141: 550110: 550079: 550048:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
0.022:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~  
~~~~~

y=
5363779:5363817:5363855:5363884:5363912:5363939:5363965:5364010:5364054:5364099:5364143:5364182:5364220:5364259
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 550028: 550007: 549987: 549954: 549921: 549895: 549870: 549855: 549839: 549824: 549808: 549783: 549758: 549733:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
0.024:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
~~~~~  
~~~~~

y=
5364297:5364344:5364391:5364437:5364484:5364530:5364569:5364607:5364632:5364656:5364680:5364706:5364733:5364766
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 549707: 549702: 549698: 549693: 549688: 549683: 549683: 549683: 549658: 549633: 549608: 549569: 549529: 549502:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024:
0.024:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
~~~~~  
~~~~~

y=
5364799:5364832:5364864:5364896:5364928:5364963:5364997:5365032:5365070:5365109:5365150:5365190:5365225:5365259
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 549475: 549448: 549418: 549388: 549358: 549328: 549297: 549267: 549238: 549208: 549187: 549166: 549163: 549159:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019:
0.019:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~  
~~~~~

y=
5365294:5365340:5365387:5365434:5365480:5365527:5365566:5365604:5365643:5365683:5365722:5365762:5365805:5365848
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 549155: 549152: 549149: 549146: 549135: 549124: 549111: 549098: 549085: 549093: 549101: 549109: 549121: 549133:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
0.018:
~~~~~  
~~~~~

[illegible]

[illegible][illegible]

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=549683.1 м, Y=5364607.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0259229	доли ПДКмр	
		0.0051846	мг/м3	
~~				

Достигается при опасном направлении 69 град.
и скорости ветра 1.59 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вкладыва
вклады источников

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.			М (Mg)	[доли ПДК]			b=C/M
1	6222	П1	0.0938	0.0259229	100.00	100.00	0.276510626
Остальные источники не влияют на данную точку (8 источников)							

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актыбинская область.
Объект :2026 Месторождение Алибекмола_для РР.
Вар.расч.:2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025
Примесь :0621 - Толуол
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди
0038	T	10.0	0.24	0.010	0.0004	30.2	549395.00	5369430.00					1.0	1.00 0
0.0000400														
0039	T	10.0	0.24	0.010	0.0004	30.2	549405.00	5369415.00					1.0	1.00 0
0.0000400														
0040	T	10.0	0.24	0.010	0.0004	30.2	549420.00	5369400.00					1.0	1.00 0
0.0000400														
0041	T	10.0	0.24	0.010	0.0004	30.2	549370.00	5369408.00					1.0	1.00 0
0.0000400														
0042	T	10.0	0.24	0.010	0.0004	30.2	549380.00	5369370.00					1.0	1.00 0
0.0000400														
0043	T	10.0	0.24	0.010	0.0004	30.2	549206.00	5369445.00					1.0	1.00 0
0.0000400														
0044	T	10.0	0.24	0.010	0.0004	30.2	549235.00	5369405.00					1.0	1.00 0
0.0000400														
0114	T	2.0	0.10	0.100	0.0008	30.2	549385.00	5369470.00					1.0	1.00 0
0.0000800														

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актыбинская область.
Объект :2026 Месторождение Алибекмола_для РР.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0621 - Толуол
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- ГАЗ - к источнику будет применена методика расчета для ГКС.								
Источники				Их расчетные параметры				
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	ГАЗ	
-п/п-	Ист.-			-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-		
1	0038	0.000040	T	0.000056	0.50	57.0		
2	0039	0.000040	T	0.000056	0.50	57.0		
3	0040	0.000040	T	0.000056	0.50	57.0		
4	0041	0.000040	T	0.000056	0.50	57.0		
5	0042	0.000040	T	0.000056	0.50	57.0		
6	0043	0.000040	T	0.000056	0.50	57.0		
7	0044	0.000040	T	0.000056	0.50	57.0		
8	0114	0.000080	T	0.004762	0.50	11.4		
Суммарный Мq=		0.000360 г/с						
Сумма См по всем источникам =		0.005152 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с			
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК								

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актыбинская область.
Объект :2026 Месторождение Алибекмола_для РР.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0621 - Толуол
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x20000 с шагом 500
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актыбинская область.
Объект :2026 Месторождение Алибекмола_для РР.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025
Примесь :0621 - Толуол
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актыбинская область.
Объект :2026 Месторождение Алибекмола_для РР.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди
Выброс	Ист.	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	~	~	~	~
0010	T	2.0	0.10	125.4	0.9853	450.0	550885.00	5368564.00				3.0	1.00	0
0.0000008														
0023	T	0.5	0.10	206.1	1.62	450.0	551475.00	5372858.00				3.0	1.00	0
0.0000012														
0027	T	0.5	0.10	206.1	1.62	450.0	551147.00	5371305.00				3.0	1.00	0
0.0000012														
0224	T	4.0	0.15	18.46	0.3262	127.0	550580.00	5376875.00				3.0	1.00	0
0.0000003														
0225	T	4.0	0.15	18.46	0.3262	127.0	550580.00	5376875.00				3.0	1.00	0
0.0000011														
0226	T	4.0	0.15	14.38	0.2541	127.0	550580.00	5376875.00				3.0	1.00	0
0.0000006														
0229	T	4.0	0.15	18.46	0.3262	127.0	550855.00	5376255.00				3.0	1.00	0
0.0000003														
0230	T	4.0	0.15	18.46	0.3262	127.0	550855.00	5376255.00				3.0	1.00	0
0.0000011														
0231	T	4.0	0.15	14.38	0.2541	127.0	550855.00	5376255.00				3.0	1.00	0
0.0000006														
0237	T	4.0	0.15	78.98	1.40	127.0	550580.00	5376875.00				3.0	1.00	0
0.0000007														
0238	T	4.0	0.15	78.98	1.40	127.0	550580.00	5376875.00				3.0	1.00	0
0.0000007														
0239	T	4.0	0.15	78.98	1.40	127.0	550580.00	5376875.00				3.0	1.00	0
0.0000007														
0246	T	4.0	0.15	78.98	1.40	127.0	550855.00	5376255.00				3.0	1.00	0
0.0000007														
0247	T	4.0	0.15	78.98	1.40	127.0	550855.00	5376255.00				3.0	1.00	0
0.0000007														
0253	T	3.0	0.15	4.16	0.0735	127.0	550855.00	5376255.00				3.0	1.00	0
0.0000001														
0300	T	0.5	0.10	206.1	1.62	450.0	549265.00	5370495.00				3.0	1.00	0
0.0000012														
0303	T	0.5	0.10	206.1	1.62	450.0	549745.00	5368608.00				3.0	1.00	0
0.0000012														
0306	T	0.5	0.10	206.1	1.62	450.0	549803.00	5367417.00				3.0	1.00	0
0.0000012														
0309	T	0.5	0.10	206.1	1.62	450.0	550760.00	5365985.00				3.0	1.00	0
0.0000012														
0313	T	15.0	0.40	2.50	0.3142	387.0	549885.00	5369225.00				3.0	1.00	0
0.0000002														

0316 Т	8.5	0.53	44.01	9.71	423.0	550020.00	5369340.00	3.0	1.00	0
0.0000003										
0317 Т	8.5	0.53	44.01	9.71	423.0	550020.00	5369340.00	3.0	1.00	0
0.0000003										
0318 Т	8.5	0.53	44.01	9.71	423.0	550020.00	5369340.00	3.0	1.00	0
0.0000003										
0319 Т	8.5	0.53	44.01	9.71	423.0	550020.00	5369340.00	3.0	1.00	0
0.0000003										
0320 Т	8.5	0.53	44.01	9.71	423.0	550020.00	5369340.00	3.0	1.00	0
0.0000003										
0321 Т	8.5	0.53	44.01	9.71	423.0	550020.00	5369340.00	3.0	1.00	0
0.0000003										
0322 Т	8.5	0.53	44.01	9.71	423.0	550020.00	5369340.00	3.0	1.00	0
0.0000003										
0323 Т	8.5	0.53	44.01	9.71	423.0	550020.00	5369340.00	3.0	1.00	0
0.0000003										

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола_для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен

ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- ГАЗ - к источнику будет применена методика расчета для ГКС.							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	ГАЗ
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	---[м]---	----
1	0010	0.00000081	T	0.244691	17.94	45.7	
2	0023	0.00000120	T	0.220635	29.47	58.6	
3	0027	0.00000120	T	0.220635	29.47	58.6	
4	0224	0.00000033	T	0.213924	1.29	24.3	
5	0225	0.00000110	T	0.706654	1.29	24.3	
6	0226	0.00000059	T	0.499907	1.19	20.8	
7	0229	0.00000033	T	0.213924	1.29	24.3	
8	0230	0.00000110	T	0.706654	1.29	24.3	
9	0231	0.00000059	T	0.499907	1.19	20.8	
10	0237	0.00000071	T	0.089750	8.47	62.8	
11	0238	0.00000071	T	0.089750	8.47	62.8	
12	0239	0.00000071	T	0.089750	8.47	62.8	
13	0246	0.00000071	T	0.089750	8.47	62.8	
14	0247	0.00000071	T	0.089750	8.47	62.8	
15	0253	0.00000014	T	0.630816	0.87	9.0	
16	0300	0.00000120	T	0.220635	29.47	58.6	
17	0303	0.00000120	T	0.220635	29.47	58.6	
18	0306	0.00000120	T	0.220635	29.47	58.6	
19	0309	0.00000120	T	0.220635	29.47	58.6	
20	0313	0.00000016	T	0.014281	1.27	51.3	
21	0316	0.00000034	T	0.007543	8.57	127.8	
22	0317	0.00000034	T	0.007543	8.57	127.8	
23	0318	0.00000034	T	0.007543	8.57	127.8	
24	0319	0.00000034	T	0.007543	8.57	127.8	
25	0320	0.00000034	T	0.007543	8.57	127.8	
26	0321	0.00000034	T	0.007543	8.57	127.8	
27	0322	0.00000034	T	0.007543	8.57	127.8	
28	0323	0.00000034	T	0.007543	8.57	127.8	
Суммарный Мq= 0.000019 г/с							
Сумма См по всем источникам =				5.563662 долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 9.32 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола_для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен

ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x20000 с шагом 500

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 9.32 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола_для РР.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025
 Примесь :0703 - Бенз/а/пирен
 ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 551500, Y= 5371900
 размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 20000, шаг сетки= 500
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

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

~~~~~  
 | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~

y=5381900 : Y-строка 1 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=178)

```

-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

-----
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~

```

y=5381400 : Y-строка 2 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=178)

```

-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

-----
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~

```

•

— — — •

[illegible]

~~~~~

— — — —

---

— — — •

~~~~~

— — — —

----- :

$$C_c = 0.000:$$

~~~~~

\_\_\_\_\_

•

\_\_\_\_\_.

[illegible]

~~~~~

~~~~~

— — — —

---

— — — •

[illegible]

~~~~~

----- :

Cc : 0.000:

~~~~~

\_\_\_\_\_

⋮

— — — — •

66 : 0 000: 0 000: 0 000: 0 000: 0 000: 0 000: 0 000: 0 000: 0 000: 0 000: 0 000:

~~~~~

~~~~~

\_\_\_\_\_

— — — •

[illegible]

~~~~~  

x= 558500:

Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~  
  
y=5379400 : Y-строка 6 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=177)  
-----  
:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:  
0.005:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
-----  
  
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
-----  
x= 558500:  
-----  
Qc : 0.001:  
Cc : 0.000:  
~~~~~  

y=5378900 : Y-строка 7 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=176)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007:
0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~  
~~~~~  

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~  
~~~~~  

x= 558500:

Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~  
  
y=5378400 : Y-строка 8 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=176)  
-----  
:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.012: 0.014:  
0.012:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

```
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5377900 : Y-строка 9 Стах= 0.026 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=174)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.014: 0.022: 0.026:
0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.013: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5377400 : Y-строка 10 Стах= 0.065 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=170)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.018: 0.038: 0.065:
0.041:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп: 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 102 : 103 : 105 : 107 : 111 : 117 : 134 : 170 :
219 :
Уоп: 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.13 : 2.12 : 2.12 : 2.11 : 2.12 : 2.13 : 2.15 :
2.15 :
: : : : : : : : : : : : :
:
Ви : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.012:
0.010:
Ки : : : : : : : 0237 : 0237 : 0237 : 0237 : 0237 : 0237 :
0237 :
Ви : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.012:
0.010:
Ки : : : : : : : 0238 : 0238 : 0238 : 0238 : 0238 : 0238 :
0238 :
Ви : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.012:
0.010:
Ки : : : : : : : 0239 : 0239 : 0239 : 0239 : 0239 : 0239 :
0239 :
~~~~~
~~~~~
----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.020: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
```

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
Фоп: 240 : 249 : 253 : 253 : 254 : 256 : 258 : 259 : 260 : 261 : 262 : 263 : 263 :  
264 :  
Уоп: 2.12 : 2.11 : 2.12 : 2.11 : 2.13 : 2.12 : 2.12 : 2.13 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 :  
2.12 :  
:  
:  
Ви : 0.005: 0.003: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : :  
:  
Ки : 0237 : 0237 : 0237 : 0237 : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.005: 0.003: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : :  
:  
Ки : 0238 : 0238 : 0238 : 0238 : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.005: 0.003: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : :  
:  
Ки : 0239 : 0239 : 0239 : 0239 : : : : : : : : : : : :  
:  
:~~~~~

-----

x= 558500:

-----

Qс : 0.001:

Сс : 0.000:

Фоп: 264 :

Уоп: 2.12 :

:

Ви :

Ки :

Ви :

Ки :

Ви :

Ки :

~~~~~

y=5376900 : Y-строка 11 Стах= 0.688 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=107)

:

x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:

551000:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.020: 0.050: 0.688:
0.102:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 92 : 91 : 92 : 107 :
267 :

Уоп: 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.13 : 2.13 : 2.13 : 2.12 : 2.10 : 2.12 : 2.21 : 2.09 :
8.00 :

:

Ви : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.011: 0.332:
0.031:

Ки : : : : : : : : 0237 : 0237 : 0237 : 0237 : 0237 : 0225 :
0225 :

Ви : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.011: 0.195:
0.017:

Ки : : : : : : : : 0238 : 0238 : 0238 : 0238 : 0238 : 0226 :
0226 :

Ви : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.011: 0.101:
0.015:

Ки : : : : : : : : 0239 : 0239 : 0239 : 0239 : 0239 : 0224 :
0237 :

~~~~~

-----

-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:

558000:

-----

-----

Qс : 0.026: 0.012: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 269 : 269 : 267 : 262 : 263 : 264 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 :  
268 :

Уоп: 2.13 : 2.12 : 2.11 : 2.11 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 :  
2.12 :

:

Ви : 0.006: 0.003: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : :  
:

Ки : 0237 : 0237 : 0237 : 0246 : : : : : : : : : : : :  
:



The following table shows the results of the regression analysis for the dependent variable *Y* (in thousands of dollars) against the independent variable *X* (in thousands of dollars). The regression equation is  $\hat{Y} = 1.2X + 5.0$ . The coefficient of determination is  $R^2 = 0.85$ . The standard error of the estimate is 1.5. The t-statistic for the slope coefficient is 10.5, and the p-value is 0.0001. The F-statistic for the overall regression is 110.25, and the p-value is 0.0001. The Durbin-Watson statistic is 1.8. The adjusted coefficient of determination is  $R^2_{adj} = 0.83$ . The total sum of squares is 100.0, the regression sum of squares is 85.0, and the residual sum of squares is 15.0. The total degrees of freedom is 19, the regression degrees of freedom is 1, and the residual degrees of freedom is 18.

x= 558500:

Qc : 0.001:  
Cc : 0.000:  
Фоп: 268 :  
Uоп: 2.12 :

|      |   |
|------|---|
| Ви : | : |
| Ки : | : |
| Ви : | : |
| Ки : | : |
| Ви : | : |
| Ки : | : |

y=5376400 : Y-строка 12    Cmax= 0.272 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=225)

x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:

[illegible]

```
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
```

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc :   | 0.033: | 0.014: | 0.007: | 0.005: | 0.004: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Сс :   | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп:   | 257 :  | 263 :  | 268 :  | 273 :  | 273 :  | 273 :  | 273 :  | 272 :  | 272 :  | 272 :  | 272 :  | 272 :  | 272 :  |
| Уоп:   | 2.13 : | 2.13 : | 2.11 : | 2.10 : | 2.13 : | 2.11 : | 2.13 : | 2.12 : | 2.12 : | 2.12 : | 2.12 : | 2.12 : | 2.12 : |
| 2.12 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :   | 0.010: | 0.004: | 0.002: | 0.001: | 0.000: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки :   | 0246 : | 0246 : | 0246 : | 0246 : | 0246 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :   | 0.010: | 0.004: | 0.002: | 0.001: | 0.000: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки :   | 0247 : | 0247 : | 0247 : | 0247 : | 0247 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :   | 0.007: | 0.003: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки :   | 0230 : | 0230 : | 0230 : | 0230 : | 0230 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

x= 558500:

y=5375900 : Y-строка 13 Cmax= 0.118 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=338)



```

~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5373900 : Y-строка 17 Стах= 0.012 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра=182)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006:
0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.012: 0.010: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5373400 : Y-строка 18 Стах= 0.029 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра=183)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.010:
0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.029: 0.019: 0.009: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5372900 : Y-строка 19 Стах= 0.062 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра=211)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.005: 0.012:
0.032:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп: 59 : 57 : 55 : 52 : 134 : 139 : 146 : 154 : 162 : 172 : 91 : 92 : 92 :
95 :
Уоп: 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 7.39 : 7.39 : 7.39 : 7.39 : 7.39 : 7.39 : 7.39 : 7.39 : 7.39 :
8.00 :

```

: : : : : : : : : : : : : : : :  
: Ви : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.005: 0.012:  
0.032:  
Ки : : : : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 : 0023 : 0023 : 0023 :  
0023 :  
Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.001: : : :  
:  
Ки : : : : : : : : : 0303 : 0303 : : : :  
:  
~~~~~  

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.062: 0.029: 0.011: 0.005: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп: 211 : 265 : 268 : 268 : 269 : 318 : 314 : 311 : 307 : 305 : 302 : 300 : 298 :
297 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 7.39 : 7.39 : 7.39 : 2.14 : 2.14 : 2.14 : 2.13 : 2.13 : 2.13 : 2.13 : 2.12 :
2.12 :
:
:
Ви : 0.061: 0.029: 0.011: 0.005: 0.002: : : : : : : : : :
:
Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : : : : : : : : : :
:
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
:
~~~~~  
-----

x= 558500:  
-----:  
Qc : 0.001:  
Cc : 0.000:  
Фоп: 295 :  
Уоп: 2.12 :  
:  
Ви : :  
Ки : :  
Ви : :  
Ки : :  
~~~~~

y=5372400 : Y-строка 20 Стах= 0.034 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра=357)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.011:
0.022:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~  
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
Qc : 0.034: 0.021: 0.010: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
~~~~~  

x= 558500:
-----:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5371900 : Y-строка 21 Стах= 0.024 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=166)

:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:

[illegible]

[illegible]

~~~~~  
~~~~~  
-----  
x= 558500:  
-----:  
Qc : 0.000:  
Cc : 0.000:  
Фоп: :  
Uоп: :  
: :  
Ви : :  
Ки : :  
Ви : :  
Ки : :  
~~~~~

y=5369900 : Y-строка 25 Стах= 0.023 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра=338)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.008: 0.013: 0.023: 0.023: 0.021: 0.014:
0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~  
~~~~~  

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~  
~~~~~  

x= 558500:
-----:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5369400 : Y-строка 26 Стах= 0.045 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=162)

-----  
:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.010: 0.021: 0.045: 0.024:  
0.012:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

-----  
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
Qc : 0.009: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:  
0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

-----  
x= 558500:  
-----:  
Qc : 0.000:  
Cc : 0.000:  
~~~~~

y=5368900 : Y-строка 27 Стах= 0.040 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра=140)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.017: 0.040: 0.039: 0.025:
0.037:
~~~~~



```
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.016: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~
~~~~~
u=5368400 : Y-строка 28 Стах= 0.066 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=325)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.009: 0.018: 0.045: 0.045: 0.031:
0.066:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп: 66 : 63 : 61 : 57 : 77 : 74 : 71 : 84 : 81 : 75 : 50 : 309 : 67 :
325 :
Уоп: 7.39 : 7.39 : 7.39 : 7.39 : 2.15 : 2.14 : 2.14 : 7.39 : 7.39 : 7.39 : 8.00 : 8.00 : 4.56 :
7.09 :
:
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : : 0.000: 0.001: 0.001: : : : 0.003: 0.008: 0.018: 0.045: 0.045: 0.031:
0.065:
Ки : : 0300 : 0300 : 0300 : : : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0010 :
0010 :
Ви : : : : : : : : 0.000: : : : :
0.001:
Ки : : : : : : : : : 0010 : : : :
0300 :
~~~~~
~~~~~
-----
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.019: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп: 285 : 278 : 276 : 285 : 283 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 :
:
Уоп: 4.52 : 4.45 : 4.50 : 2.13 : 2.15 : 4.49 : 7.39 : 7.39 : 7.39 : 7.39 : 7.39 : 7.39 : 7.39 :
:
:
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.007: 0.002: : : 0.001: : : : : : : :
:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : : : 0010 : : : : : : : :
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : :
:
Ки : 0303 : 0303 : 0303 : : : : : : : : : : : :
:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
Фоп: :
Уоп: :
:
Ви : :
:
Ки : :
Ви : :
Ки : :
~~~~~
```

y=5367900 : Y-строка 29 Стах= 0.029 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=202)

:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.013: 0.028: 0.029: 0.015:  
0.017:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.012: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:  
0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
-----  
x= 558500:  
-----:  
Qc : 0.000:  
Cc : 0.000:  
~~~~~

y=5367400 : Y-строка 30 Стах= 0.058 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=275)

:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.008: 0.017: 0.047: 0.058: 0.020:  
0.009:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
Фоп: 57 : 54 : 73 : 72 : 69 : 59 : 54 : 89 : 89 : 89 : 87 : 275 : 271 :  
271 :  
Уоп: 7.39 : 7.39 : 7.39 : 7.39 : 7.39 : 2.14 : 2.14 : 7.39 : 7.39 : 7.39 : 8.00 : 8.00 : 7.39 :  
7.39 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
: : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : 0.001: 0.001: 0.001: : : 0.003: 0.008: 0.017: 0.047: 0.058: 0.020:  
0.009:  
Ки : : : 0303 : 0303 : 0303 : : : 0306 : 0306 : 0306 : 0306 : 0306 : 0306 :  
0306 :  
~~~~~  
~~~~~  
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:  
0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
Фоп: 331 : 315 : 307 : 301 : 294 : 291 : 289 : 286 : 285 : 283 : 282 : 281 : 280 :  
:  
Уоп: 4.45 : 2.16 : 2.14 : 2.14 : 4.49 : 4.48 : 4.48 : 7.39 : 7.39 : 7.39 : 7.39 : 7.39 : 7.39 :  
:  
: : : : : : : : : : : : : :  
: : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.004: 0.001: 0.001: : 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : :  
:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : : 0010 : 0010 : 0010 : : : : : : : :  
:  
~~~~~  
~~~~~  
-----  
x= 558500:  
-----:  
Qc : 0.000:  
Cc : 0.000:  
Фоп: :  
Уоп: :  
:  
Ви : :  
Ки : :  
~~~~~





[illegible]

```
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
```



|  
5-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002  
0.002 |- 5

|  
6-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003  
0.002 |- 6

|  
7-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.007 0.007 0.006 0.004 0.004  
0.003 |- 7

|  
8-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.009 0.012 0.014 0.012 0.008 0.006 0.004  
0.003 |- 8

|  
9-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.008 0.014 0.022 0.026 0.020 0.013 0.008 0.005  
0.004 |- 9

|  
10-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.010 0.018 0.038 0.065 0.041 0.020 0.011 0.006  
0.004 |-10

|  
11-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.010 0.020 0.050 0.688 0.102 0.026 0.012 0.006  
0.005 |-11

|  
12-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.009 0.017 0.035 0.107 0.272 0.033 0.014 0.007  
0.005 |-12

|  
13-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.012 0.020 0.065 0.118 0.030 0.014 0.008  
0.005 |-13

|  
14-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.008 0.013 0.021 0.031 0.022 0.013 0.007  
0.005 |-14

|  
15-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.006 0.009 0.012 0.015 0.013 0.009 0.006  
0.004 |-15

|  
16-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.007 0.006 0.005  
0.004 |-16

|  
17-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.006 0.010 0.012 0.010 0.006  
0.003 |-17

|  
18-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.010 0.020 0.029 0.019 0.009  
0.004 |-18

|  
19-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.005 0.012 0.032 0.062 0.029 0.011  
0.005 |-19

|  
20-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.004 0.003 0.005 0.011 0.022 0.034 0.021 0.010  
0.004 |-20

|  
21-C 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.008 0.006 0.008 0.015 0.024 0.022 0.012 0.007  
0.003 C-21

|  
22-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.005 0.010 0.015 0.013 0.009 0.022 0.060 0.042 0.015 0.007  
0.003 |-22

|  
23-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.007 0.015 0.034 0.033 0.016 0.018 0.037 0.028 0.013 0.006  
0.003 |-23

|  
24-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.008 0.018 0.051 0.052 0.019 0.010 0.015 0.013 0.008 0.004  
0.002 |-24

|  
25-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.008 0.013 0.023 0.023 0.021 0.014 0.008 0.006 0.004 0.003  
0.002 |-25

|  
26-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.008 0.010 0.021 0.045 0.024 0.012 0.009 0.004 0.003  
0.002 |-26

|



27-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.008 0.017 0.040 0.039 0.025 0.037 0.016 0.006 0.003  
0.002 |-27

|  
28-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.009 0.018 0.045 0.045 0.031 0.066 0.019 0.007 0.003  
0.002 |-28

|  
29-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.007 0.013 0.028 0.029 0.015 0.017 0.012 0.005 0.003  
0.002 |-29

|  
30-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.008 0.017 0.047 0.058 0.020 0.009 0.004 0.003 0.002  
0.002 |-30

|  
31-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.007 0.013 0.025 0.028 0.015 0.013 0.009 0.005 0.002  
0.002 |-31

|  
32-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.004 0.008 0.012 0.015 0.031 0.032 0.015 0.008 0.003  
0.002 |-32

|  
33-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.008 0.018 0.050 0.052 0.019 0.008 0.003  
0.002 |-33

|  
34-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.007 0.013 0.023 0.025 0.013 0.007 0.003  
0.002 |-34

|  
35-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.007 0.010 0.011 0.009 0.004 0.002  
0.002 |-35

|  
36-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.005 0.005 0.005 0.003 0.002  
0.001 |-36

|  
37-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002  
0.001 |-37

|  
38-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  
0.001 |-38

|  
39-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  
0.001 |-39

|  
40-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001  
0.001 |-40

|  
41-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  
0.001 |-41

|  
- |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|--  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29  
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|  
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . |- 1  
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . |- 2  
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 3  
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 4  
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5  
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6  
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7  
0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8  
0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9  
0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10  
0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11  
0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-12  
0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-13  
|

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -14  |
| 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -15  |
| 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -16  |
| 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -17  |
| 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -18  |
| 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -19  |
| 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | -20  |
| 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | C-21 |
| 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | -22  |
| 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | -23  |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | -24  |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | -25  |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | -26  |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | -27  |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | -28  |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | -29  |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | -30  |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | -31  |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | -32  |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | -33  |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | -34  |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | -35  |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | -36  |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | -37  |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | -38  |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | -39  |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | -40  |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | -41  |

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> См = 0.6878046 долей ПДКмр  
 = 0.0000069 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Хм =550500.0 м  
 ( X-столбец 13, Y-строка 11) Ум =5376900.0 м  
 При опасном направлении ветра : 107 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 2.09 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)

Расчет проводился 15.07.2025

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен

ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 172

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

| Расшифровка_обозначений                   |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |  |



[illegible]

```

x= 547829: 547879: 547929: 547978: 548028: 548078: 548128: 548178: 548228: 548278: 548328: 548377: 548427:
548477:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

y=
5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378450:5378450:5378450:5378450:
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 548527: 548577: 548627: 548677: 548727: 548777: 548826: 548876: 548926: 548976: 548228: 548274: 548320:
548365:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

y= 5378450:5378450:5378450:5378450:
-----:-----:-----:-----:
x= 548411: 548457: 548503: 548548:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X=549025.8 м, Y=5378498.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0058903 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 | 5.89027E-8 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 138 град.  
 и скорости ветра 2.11 м/с  
 Всего источников: 28. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код     | Тип          | Выброс     | Вклад     | Вклад в %            | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|---------|--------------|------------|-----------|----------------------|--------|---------------|
| Ист.                        | М- (Мг) | С [доли ПДК] | б=C/M      |           |                      |        |               |
| 1                           | 0237    | Т            | 0.00000071 | 0.0008496 | 14.42                | 14.42  | 1201.63       |
| 2                           | 0238    | Т            | 0.00000071 | 0.0008496 | 14.42                | 28.85  | 1201.63       |
| 3                           | 0239    | Т            | 0.00000071 | 0.0008496 | 14.42                | 43.27  | 1201.63       |
| 4                           | 0225    | Т            | 0.00000110 | 0.0007814 | 13.27                | 56.53  | 710.3250732   |
| 5                           | 0246    | Т            | 0.00000071 | 0.0004882 | 8.29                 | 64.82  | 690.5640259   |
| 6                           | 0247    | Т            | 0.00000071 | 0.0004882 | 8.29                 | 73.11  | 690.5640259   |
| 7                           | 0230    | Т            | 0.00000110 | 0.0004797 | 8.14                 | 81.25  | 436.0563354   |
| 8                           | 0226    | Т            | 0.00000059 | 0.0004215 | 7.16                 | 88.41  | 717.9963989   |
| 9                           | 0231    | Т            | 0.00000059 | 0.0002440 | 4.14                 | 92.55  | 415.6063843   |
| 10                          | 0224    | Т            | 0.00000033 | 0.0002365 | 4.02                 | 96.57  | 710.3251343   |
| В сумме =                   |         |              |            | 0.0056881 | 96.57                |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |         |              |            | 0.0002022 | 3.43 (18 источников) |        |               |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)

Расчет проводился 15.07.2025

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДК<sub>сс</sub>)

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1067

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

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

~~~~~

~~~~~

[illegible][illegible]

$y =$   
5372925:5372965:5373005:5373046:5373084:5373123:5373154:5373186:5373212:5373238:5373264:5373290:5373316:5373349  
:

[illegible]







[illegible]

[illegible][illegible][illegible]



[illegible]



[illegible][illegible]
$$\begin{array}{l} \overline{y=} \\ 5365356:5365322:5365280:5365239:5365197:5365153:5365109:5365065:5365021:5364977:5364933:5364890:5364846:5364803 \\ : \end{array}$$

[illegible]







[illegible]

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:  
0.005:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
~~~~~  
~~~~~

y=  
5369626:5369674:5369710:5369746:5369782:5369817:5369847:5369876:5369905:5369934:5369961:5369989:5370016:5370044  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
x= 548025: 548034: 548046: 548059: 548072: 548084: 548109: 548134: 548158: 548183: 548211: 548238: 548266:  
548293:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:  
0.012:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
~~~~~  
~~~~~

y= 5370085:5370125:5370158:  
-----:-----:-----:  
x= 548306: 548320: 548313:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.012: 0.013: 0.013:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X=549395.0 м, Y=5376144.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0128787 доли ПДКмр |  
| 0.0000001 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 59 град.  
и скорости ветра 2.12 м/с  
Всего источников: 28. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер                       | Код  | Тип | Выброс     | Вклад     | Вклад в %           | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|------|-----|------------|-----------|---------------------|--------|---------------|
| 1                           | 0237 | Т   | 0.00000071 | 0.0031308 | 24.31               | 24.31  | 4428.29       |
| 2                           | 0238 | Т   | 0.00000071 | 0.0031308 | 24.31               | 48.62  | 4428.29       |
| 3                           | 0239 | Т   | 0.00000071 | 0.0031308 | 24.31               | 72.93  | 4428.29       |
| 4                           | 0225 | Т   | 0.00000110 | 0.0018564 | 14.41               | 87.34  | 1687.66       |
| 5                           | 0226 | Т   | 0.00000059 | 0.0010074 | 7.82                | 95.17  | 1716.17       |
| В сумме =                   |      |     |            | 0.0122562 | 95.17               |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |      |     |            | 0.0006225 | 4.83 (23 источника) |        |               |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :009 Актыбинская область.  
Объект :2026 Месторождение Алибекмола для РР.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025  
Примесь :0906 - Четыреххлористый углерод  
ПДКмр для примеси 0906 = 4.0 мг/м3

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

| Код       | Тип | H   | D    | Wo    | V1     | T     | X1        | Y1         | X2 | Y2 | Alfa | F   | KP   | Ди |
|-----------|-----|-----|------|-------|--------|-------|-----------|------------|----|----|------|-----|------|----|
| Выброс    |     |     |      |       |        |       |           |            |    |    |      |     |      |    |
| ~Ист.~    | ~   | ~   | ~    | ~     | ~      | градС | ~         | ~          | ~  | ~  | ~    | ~   | ~    | ~  |
| 0114      | Т   | 2.0 | 0.10 | 0.100 | 0.0008 | 30.2  | 549385.00 | 5369470.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0004900 |     |     |      |       |        |       |           |            |    |    |      |     |      |    |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :009 Актыбинская область.  
Объект :2026 Месторождение Алибекмола для РР.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025  
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
Примесь :0906 - Четыреххлористый углерод  
ПДКмр для примеси 0906 = 4.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - ГАЗ - к источнику будет применена методика расчета для ГКС. |  
| ~~~~~

| Источники                                     |      |                    |     | Их расчетные параметры |           |               |      |  |
|-----------------------------------------------|------|--------------------|-----|------------------------|-----------|---------------|------|--|
| Номер                                         | Код  | М                  | Тип | См                     | Um        | Xm            | ГАЗ  |  |
| -п/п-                                         | Ист. |                    |     | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | -----[м]----- | ---- |  |
| 1                                             | 0114 | 0.000490           | Т   | 0.004375               | 0.50      | 11.4          |      |  |
| ~~~~~                                         |      |                    |     |                        |           |               |      |  |
| Суммарный Mq=                                 |      | 0.000490 г/с       |     |                        |           |               |      |  |
| Сумма См по всем источникам =                 |      | 0.004375 долей ПДК |     |                        |           |               |      |  |
| -----                                         |      |                    |     |                        |           |               |      |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =     |      | 0.50 м/с           |     |                        |           |               |      |  |
| -----                                         |      |                    |     |                        |           |               |      |  |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < |      | 0.05 долей ПДК     |     |                        |           |               |      |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0906 - Четыреххлористый углерод

ПДКмр для примеси 0906 = 4.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x20000 с шагом 500

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Примесь :0906 - Четыреххлористый углерод

ПДКмр для примеси 0906 = 4.0 мг/м3

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Примесь :0906 - Четыреххлористый углерод

ПДКмр для примеси 0906 = 4.0 мг/м3

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Примесь :0906 - Четыреххлористый углерод

ПДКмр для примеси 0906 = 4.0 мг/м3

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Примесь :0906 - Четыреххлористый углерод

ПДКмр для примеси 0906 = 4.0 мг/м3

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Примесь :1061 - Этиловый спирт

ПДКмр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код       | Тип | H   | D    | Wo    | V1     | T     | X1        | Y1         | X2 | Y2 | Alfa  | F   | KP   | Ди   |
|-----------|-----|-----|------|-------|--------|-------|-----------|------------|----|----|-------|-----|------|------|
| Выброс    |     |     |      |       |        |       |           |            |    |    |       |     |      |      |
| ~Ист.~    | ~   | ~м~ | ~м~  | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~         | ~          | ~  | ~  | ~гр.~ | ~   | ~    | ~г/с |
| 0114      | Т   | 2.0 | 0.10 | 0.100 | 0.0008 | 30.2  | 549385.00 | 5369470.00 |    |    |       | 1.0 | 1.00 | 0    |
| 0.0016700 |     |     |      |       |        |       |           |            |    |    |       |     |      |      |

4. Расчетные параметры См,Um,Xm  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :009 Актыбинская область.  
 Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :1061 - Этиловый спирт  
 ПДКмр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                               |        |              |      |                        |          |             |      |
|---------------------------------------------------------------|--------|--------------|------|------------------------|----------|-------------|------|
| - ГАЗ - к источнику будет применена методика расчета для ГКС. |        |              |      |                        |          |             |      |
| ~~~~~                                                         |        |              |      |                        |          |             |      |
| Источники                                                     |        |              |      | Их расчетные параметры |          |             |      |
| Номер                                                         | Код    | M            | Тип  | Cm                     | Um       | Xm          | ГАЗ  |
| -п/п-                                                         | -Ист.- | -----        | ---- | -[доли ПДК]-           | -[м/с]-  | ----[м]---- | ---- |
| 1                                                             | 0114   | 0.001670     | Т    | 0.011929               | 0.50     | 11.4        |      |
| ~~~~~                                                         |        |              |      |                        |          |             |      |
| Суммарный Мq=                                                 |        | 0.001670 г/с |      |                        |          |             |      |
| Сумма См по всем источникам =                                 |        |              |      | 0.011929 долей ПДК     |          |             |      |
| -----                                                         |        |              |      |                        |          |             |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                     |        |              |      |                        | 0.50 м/с |             |      |
| -----                                                         |        |              |      |                        |          |             |      |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК  |        |              |      |                        |          |             |      |
|                                                               |        |              |      |                        |          |             |      |

5. Управляющие параметры расчета  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :009 Актыбинская область.  
 Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :1061 - Этиловый спирт  
 ПДКмр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x20000 с шагом 500  
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Umр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :009 Актыбинская область.  
 Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025  
 Примесь :1061 - Этиловый спирт  
 ПДКмр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :009 Актыбинская область.  
 Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025  
 Примесь :1061 - Этиловый спирт  
 ПДКмр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :009 Актыбинская область.  
 Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025  
 Примесь :1061 - Этиловый спирт  
 ПДКмр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)

### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Объект : 2026 Месторождение Алибекмола для РР.

Расчет проводился 15.07.2025

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1061 = 5.0 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился:  $S_m < 0.05$  долей ПДК

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Объект :2026 Месторождение Алибекмола для РР.

Расчет проводился 15.07.2025

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1325 = 0.05 мг/м<sup>3</sup>

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код       | Тип    | H    | D    | Wo    | V1     | T     | X1        | Y1         | X2 | Y2 | Alfa | F   | KP   | Ди |
|-----------|--------|------|------|-------|--------|-------|-----------|------------|----|----|------|-----|------|----|
| Выброс    | Ист.   | ~    | ~    | ~     | ~      | градС | ~         | ~          | ~  | ~  | ~    | гр. | ~    | ~  |
| 0010      | T      | 2.0  | 0.10 | 125.4 | 0.9853 | 450.0 | 550885.00 | 5368564.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0081000 | 0223 T | 0.5  | 0.10 | 206.1 | 1.62   | 450.0 | 551475.00 | 5372858.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0118000 | 0027 T | 0.5  | 0.10 | 206.1 | 1.62   | 450.0 | 551147.00 | 5371305.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0118000 | 0224 T | 4.0  | 0.15 | 18.46 | 0.3262 | 127.0 | 550580.00 | 5376875.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0033333 | 0225 T | 4.0  | 0.15 | 18.46 | 0.3262 | 127.0 | 550580.00 | 5376875.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0110000 | 0226 T | 4.0  | 0.15 | 14.38 | 0.2541 | 127.0 | 550580.00 | 5376875.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0058667 | 0229 T | 4.0  | 0.15 | 18.46 | 0.3262 | 127.0 | 550855.00 | 5376255.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0033333 | 0230 T | 4.0  | 0.15 | 18.46 | 0.3262 | 127.0 | 550855.00 | 5376255.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0110000 | 0231 T | 4.0  | 0.15 | 14.38 | 0.2541 | 127.0 | 550855.00 | 5376255.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0058667 | 0237 T | 4.0  | 0.15 | 78.98 | 1.40   | 127.0 | 550580.00 | 5376875.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0064283 | 0238 T | 4.0  | 0.15 | 78.98 | 1.40   | 127.0 | 550580.00 | 5376875.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0064283 | 0239 T | 4.0  | 0.15 | 78.98 | 1.40   | 127.0 | 550580.00 | 5376875.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0064283 | 0246 T | 4.0  | 0.15 | 78.98 | 1.40   | 127.0 | 550855.00 | 5376255.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0064283 | 0247 T | 4.0  | 0.15 | 78.98 | 1.40   | 127.0 | 550855.00 | 5376255.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0064283 | 0253 T | 3.0  | 0.15 | 4.16  | 0.0735 | 127.0 | 550855.00 | 5376255.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0016667 | 0300 T | 0.5  | 0.10 | 206.1 | 1.62   | 450.0 | 549265.00 | 5370495.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0118000 | 0303 T | 0.5  | 0.10 | 206.1 | 1.62   | 450.0 | 549745.00 | 5368608.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0118000 | 0306 T | 0.5  | 0.10 | 206.1 | 1.62   | 450.0 | 549803.00 | 5367417.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0118000 | 0309 T | 0.5  | 0.10 | 206.1 | 1.62   | 450.0 | 550760.00 | 5365985.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0118000 | 0313 T | 15.0 | 0.40 | 2.50  | 0.3142 | 387.0 | 549885.00 | 5369225.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0019100 | 0316 T | 8.5  | 0.53 | 44.01 | 9.71   | 423.0 | 550020.00 | 5369340.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0040700 | 0317 T | 8.5  | 0.53 | 44.01 | 9.71   | 423.0 | 550020.00 | 5369340.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0040700 | 0318 T | 8.5  | 0.53 | 44.01 | 9.71   | 423.0 | 550020.00 | 5369340.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0040700 | 0319 T | 8.5  | 0.53 | 44.01 | 9.71   | 423.0 | 550020.00 | 5369340.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0040700 | 0320 T | 8.5  | 0.53 | 44.01 | 9.71   | 423.0 | 550020.00 | 5369340.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0040700 | 0321 T | 8.5  | 0.53 | 44.01 | 9.71   | 423.0 | 550020.00 | 5369340.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0040700 | 0322 T | 8.5  | 0.53 | 44.01 | 9.71   | 423.0 | 550020.00 | 5369340.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0040700 | 0323 T | 8.5  | 0.53 | 44.01 | 9.71   | 423.0 | 550020.00 | 5369340.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  |
| 0.0040700 |        |      |      |       |        |       |           |            |    |    |      |     |      |    |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :009 Актыбинская область.  
 Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :1325 - Формальдегид  
 ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники                                          |        |          |     |              |           |             |      |
|----------------------------------------------------|--------|----------|-----|--------------|-----------|-------------|------|
| Их расчетные параметры                             |        |          |     |              |           |             |      |
| Номер                                              | Код    | М        | Тип | См           | Um        | Xм          | ГАЗ  |
| -п/п-                                              | -Ист.- | -        | -   | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ----[м]---- | ---- |
| 1                                                  | 0010   | 0.008100 | T   | 0.163127     | 17.94     | 91.4        | +    |
| 2                                                  | 0023   | 0.011800 | T   | 0.144639     | 29.47     | 117.1       | +    |
| 3                                                  | 0027   | 0.011800 | T   | 0.144639     | 29.47     | 117.1       | +    |
| 4                                                  | 0224   | 0.003333 | T   | 0.142758     | 1.29      | 48.6        |      |
| 5                                                  | 0225   | 0.011000 | T   | 0.471103     | 1.29      | 48.6        |      |
| 6                                                  | 0226   | 0.005867 | T   | 0.333082     | 1.19      | 41.5        |      |
| 7                                                  | 0229   | 0.003333 | T   | 0.142758     | 1.29      | 48.6        |      |
| 8                                                  | 0230   | 0.011000 | T   | 0.471103     | 1.29      | 48.6        |      |
| 9                                                  | 0231   | 0.005867 | T   | 0.333082     | 1.19      | 41.5        |      |
| 10                                                 | 0237   | 0.006428 | T   | 0.054402     | 8.47      | 125.6       | +    |
| 11                                                 | 0238   | 0.006428 | T   | 0.054402     | 8.47      | 125.6       | +    |
| 12                                                 | 0239   | 0.006428 | T   | 0.054402     | 8.47      | 125.6       | +    |
| 13                                                 | 0246   | 0.006428 | T   | 0.054402     | 8.47      | 125.6       | +    |
| 14                                                 | 0247   | 0.006428 | T   | 0.054402     | 8.47      | 125.6       | +    |
| 15                                                 | 0253   | 0.001667 | T   | 0.486741     | 0.87      | 18.1        |      |
| 16                                                 | 0300   | 0.011800 | T   | 0.144639     | 29.47     | 117.1       | +    |
| 17                                                 | 0303   | 0.011800 | T   | 0.144639     | 29.47     | 117.1       | +    |
| 18                                                 | 0306   | 0.011800 | T   | 0.144639     | 29.47     | 117.1       | +    |
| 19                                                 | 0309   | 0.011800 | T   | 0.144639     | 29.47     | 117.1       | +    |
| 20                                                 | 0313   | 0.001910 | T   | 0.011365     | 1.27      | 102.7       |      |
| 21                                                 | 0316   | 0.004070 | T   | 0.006019     | 8.57      | 255.6       | +    |
| 22                                                 | 0317   | 0.004070 | T   | 0.006019     | 8.57      | 255.6       | +    |
| 23                                                 | 0318   | 0.004070 | T   | 0.006019     | 8.57      | 255.6       | +    |
| 24                                                 | 0319   | 0.004070 | T   | 0.006019     | 8.57      | 255.6       | +    |
| 25                                                 | 0320   | 0.004070 | T   | 0.006019     | 8.57      | 255.6       | +    |
| 26                                                 | 0321   | 0.004070 | T   | 0.006019     | 8.57      | 255.6       | +    |
| 27                                                 | 0322   | 0.004070 | T   | 0.006019     | 8.57      | 255.6       | +    |
| 28                                                 | 0323   | 0.004070 | T   | 0.006019     | 8.57      | 255.6       | +    |
| Суммарный Мq= 0.187578 г/с                         |        |          |     |              |           |             |      |
| Сумма См по всем источникам = 3.743120 долей ПДК   |        |          |     |              |           |             |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 9.09 м/с |        |          |     |              |           |             |      |

5. Управляющие параметры расчета  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :009 Актыбинская область.  
 Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :1325 - Формальдегид  
 ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x20000 с шагом 500  
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Umр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 9.09 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :009 Актыбинская область.  
 Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025  
 Примесь :1325 - Формальдегид  
 ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 551500, Y= 5371900  
 размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 20000, шаг сетки= 500  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Umр) м/с

| Расшифровка_обозначений                  |  |
|------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |



| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |  
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  
~~~~~  
| -Если в строке Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |  
~~~~~

y=5381900 : Y-строка 1 Смах= 0.008 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=178)

-----  
:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:  
0.008:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
0.003:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
-----  
x= 558500:  
-----:  
Qc : 0.003:  
Cc : 0.000:  
~~~~~

y=5381400 : Y-строка 2 Смах= 0.009 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=178)

-----  
:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:  
0.009:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
0.003:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
-----  
x= 558500:  
-----:  
Qc : 0.003:  
Cc : 0.000:  
~~~~~

y=5380900 : Y-строка 3 Смах= 0.010 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=178)

-----  
:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:  
0.010:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.003:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5380400 : Y-строка 4 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=177)
-----:
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.003:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5379900 : Y-строка 5 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=177)
-----:
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.003:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5379400 : Y-строка 6 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=176)
-----:
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.017:
0.016:

```

```

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.003:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5378900 : Y-строка 7 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=176)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.022: 0.022:
0.021:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.004:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5378400 : Y-строка 8 Cmax= 0.031 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=175)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.030: 0.031:
0.027:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.001:
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.004:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5377900 : Y-строка 9 Cmax= 0.055 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=174)

```

```
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.023: 0.031: 0.049: 0.055:
0.039:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003:
0.002:
Фоп: 102 : 103 : 104 : 105 : 107 : 109 : 112 : 115 : 120 : 126 : 136 : 151 : 174 :
202 :
Uоп: 2.70 : 2.30 : 2.12 : 2.12 : 2.13 : 2.13 : 2.12 : 2.12 : 2.13 : 2.12 : 2.21 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.011: 0.014:
0.013:
Ки : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 :
0225 :
225 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008:
0.007:
Ки : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0226 : 0226 :
0226 :
0226 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006:
0.005:
Ки : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0230 : 0230 : 0237 :
0237 :
~~~~~
~~~~~
-----
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.026: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп: 222 : 232 : 236 : 240 : 245 : 248 : 251 : 253 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 :
260 :
Uоп: 8.00 : 2.13 : 2.12 : 2.12 : 2.13 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.13 : 2.12 : 2.24 : 2.64 : 2.95 :
8.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
0.001:
Ки : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 :
0225 :
0225 :
Ви : 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
0.001:
Ки : 0226 : 0226 : 0226 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 :
0230 :
0230 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
:
Ки : 0237 : 0237 : 0230 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 :
:
:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.004:
Cc : 0.000:
Фоп: 260 :
Uоп: 8.00 :
      :
:
Ви : 0.001:
Ки : 0230 :
Ви : 0.001:
Ки : 0225 :
Ви : 
Ки : 
~~~~~
```

```

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.042: 0.022: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
0.004:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп: 240 : 250 : 252 : 250 : 253 : 256 : 257 : 259 : 260 : 261 : 262 : 262 : 263 :
263 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 2.12 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.20 : 2.59 : 2.92 :
3.28 :
:
:
Ви : 0.014: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0230 : 0225 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 :
0230 :
Ви : 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 0226 : 0226 : 0226 : 0230 : 0225 : 0230 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 :
0225 :
Ви : 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
:
Ки : 0237 : 0237 : 0237 : 0226 : 0231 : 0226 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 :
0231 :
:
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.004:
Cc : 0.000:
Фоп: 264 :
Uоп: 8.00 :
:
Ви : 0.001:
Ки : 0230 :
Ви : 0.001:
Ки : 0225 :
Ви : :
Ки : :
~~~~~

```

```
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
```

-----

----

```
Qc : 0.089: 0.034: 0.019: 0.016: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
0.004:
Cc : 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп: 257 : 263 : 268 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 :
271 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.13 : 2.12 : 2.12 : 2.20 : 2.59 : 2.88 :
3.33 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.031: 0.012: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 :
0230 :
Ви : 0.017: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 0231 : 0231 : 0231 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 :
0225 :
Ви : 0.013: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
Ки : 0246 : 0246 : 0246 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 :
0231 :
0231 :
~~~~~
-----
x= 558500:
-----
Qc : 0.004:
Cc : 0.000:
Фоп: 271 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.001:
Ки : 0230 :
Ви : 0.001:
Ки : 0225 :
Ви : :
Ки : :
~~~~~
y=5375900 : Y-строка 13 Стах= 0.231 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=338)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.024: 0.051: 0.135:
0.231:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.007:
0.012:
Фоп: 84 : 83 : 82 : 82 : 81 : 79 : 78 : 75 : 71 : 60 : 75 : 67 : 45 :
338 :
Уоп: 2.53 : 2.12 : 2.14 : 2.13 : 2.12 : 2.12 : 2.11 : 2.12 : 2.11 : 2.12 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.018: 0.046:
0.064:
Ки : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0230 : 0230 : 0230 :
0230 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.010: 0.026:
0.037:
Ки : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0226 : 0231 : 0231 : 0231 :
0231 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.019:
0.026:
Ки : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0237 : 0246 : 0246 : 0246 :
0246 :
~~~~~
-----
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.075: 0.032: 0.022: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.004:
Cc : 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп: 299 : 287 : 287 : 284 : 282 : 281 : 280 : 278 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 :
275 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 2.11 : 2.12 : 2.12 : 2.13 : 2.13 : 2.12 : 2.13 : 2.12 : 2.23 : 2.62 : 2.89 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.026: 0.011: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
0.001:
```





x= 558500:  
-----:  
Qc : 0.004:  
Cc : 0.000:  
Фоп: 278 :  
Uоп: 8.00 :  
:  
Ви : 0.001:  
Ки : 0230 :  
Ви : 0.001:  
Ки : 0225 :  
Ви : :  
Ки : :  
~~~~~

y=5374900 : Y-строка 15 Стах= 0.035 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=352)

-----:
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.022: 0.029:
0.035:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002:
~~~~~  
-----

-----:  
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
Qc : 0.033: 0.026: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:  
0.004:  
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
~~~~~  

x= 558500:
-----:
Qc : 0.004:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5374400 : Y-строка 16 Стах= 0.024 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=353)

-----:  
:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022:  
0.024:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001:  
~~~~~  

-----:
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~  
-----

x= 558500:  
-----:  
Qc : 0.004:  
Cc : 0.000:  
~~~~~

y=5373900 : Y-строка 17 Стах= 0.018 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=355)

-----:
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017:
0.018:
~~~~~

```

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.004:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5373400 : Y-строка 18 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра=184)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.023: 0.017: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.004:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5372900 : Y-строка 19 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра=210)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013:
0.022:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.026: 0.020: 0.012: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.003:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5372400 : Y-строка 20 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра=356)

```

[illegible]

```

x= 558500:
-----;
Qc : 0.003:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5370900 : Y-строка 23 Стах= 0.029 долей ПДК (x= 549000.0; напр.ветра=147)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----;
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.009: 0.014: 0.029: 0.022: 0.015: 0.016:
0.025:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----;
Qc : 0.020: 0.013: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 558500:
-----;
Qc : 0.003:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5370400 : Y-строка 24 Стах= 0.028 долей ПДК (x= 549000.0; напр.ветра= 70)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----;
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.009: 0.016: 0.028: 0.025: 0.020: 0.019:
0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----;
Qc : 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----;
Qc : 0.003:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5369900 : Y-строка 25 Стах= 0.034 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=179)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----;
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.010: 0.014: 0.019: 0.026: 0.034: 0.027:
0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
```

```
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.011: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.003:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5369400 : Y-строка 26  Cmax= 0.035 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=263)
-----:
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.017: 0.033: 0.019: 0.035:
0.018:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002:
0.001:
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.011: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.003:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5368900 : Y-строка 27 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра= 3)
-----:
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.016: 0.029: 0.040: 0.029:
0.036:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001:
0.002:
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.017: 0.009: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.003:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5368400 : Y-строка 28  Cmax= 0.057 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=324)
-----:
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.016: 0.025: 0.024: 0.030:
0.057:
```

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.003:  
Фоп: 37 : 35 : 33 : 30 : 27 : 85 : 85 : 84 : 81 : 75 : 50 : 309 : 67 :  
324 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.81 :  
8.00 :  
:  
:  
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.016: 0.025: 0.024: 0.030:  
0.052:  
Ки : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0010 :  
0010 :  
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : :  
0.002:  
Ки : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : : : :  
0300 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ки : : : : : : : : : : : : : : :  
:  
:~~~~~  
~~~~~  

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.020: 0.010: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Сс : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп: 284 : 277 : 275 : 344 : 340 : 337 : 334 : 332 : 329 : 327 : 324 : 322 : 320 :
318 :
Уоп: 6.73 : 7.35 : 7.39 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
:
Ви : 0.018: 0.007: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0023 : 0023 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 :
0230 :
Ви : 0.002: 0.004: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
:
Ки : 0303 : 0303 : 0303 : 0230 : 0230 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 :
:
Ви : : : : 0.001: 0.001: : : : : : : : : :
:
Ки : : : : 0225 : 0225 : : : : : : : : : :
:
:~~~~~
~~~~~  
-----  
x= 558500:  
-----:  
Qc : 0.003:  
Сс : 0.000:  
Фоп: 316 :  
Уоп: 8.00 :  
:  
Ви : 0.000:  
Ки : 0230 :  
Ви : :  
Ки : :  
Ви : :  
Ки : :  
:~~~~~  
~~~~~  

y=5367900 : Y-строка 29 Стах= 0.028 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 19)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.013: 0.028: 0.021: 0.015:
0.019:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
:~~~~~
~~~~~  
-----

-----  
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.016: 0.009: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
0.003:  
-----

```
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.003:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5367400 : Y-строка 30 Стах= 0.025 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=275)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.015: 0.025: 0.025: 0.017:
0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.002:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5366900 : Y-строка 31 Стах= 0.021 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=340)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.013: 0.020: 0.021: 0.014:
0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.002:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5366400 : Y-строка 32 Стах= 0.022 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=210)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.017: 0.017: 0.021:
0.022:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
```

```

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.014: 0.009: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.002:
Cc : 0.000:
~~~~~

```

y=5365900 : Y-строка 33    Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра= 72)

[illegible]

```

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.016: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.002:
Cc : 0.000:
~~~~~

```

y=5365400 : Y-строка 34 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=338)

```
:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc :   0.002:   0.002:   0.002:   0.003:   0.003:   0.003:   0.003:   0.004:   0.005:   0.008:   0.011:   0.013:   0.018:  
0.022:  
Cc :   0.000:   0.000:   0.000:   0.000:   0.000:   0.000:   0.000:   0.000:   0.000:   0.000:   0.001:   0.001:   0.001:  
0.001:  
~~~~~  
~~~~~
```

```
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.013: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.002:
Cc : 0.000:
~~~~~
```

y=5364900 : Y-строка 35 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=347)

```

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:

```



```
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.009: 0.012:
0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
0.001:
~~~~~
-----
-----:
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.011: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.002:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5364400 : Y-строка 36  Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=352)
-----:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.007: 0.007: 0.009:
0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

-----:
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.002:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5363900 : Y-строка 37 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=354)
-----:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
-----:
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.002:
```

Cc : 0.000:

~~~~~

y=5363400 : Y-строка 38 Стах= 0.007 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=355)

-----

:

x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500: 551000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.007:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500: 558000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----:

Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 558500:

-----:

Qc : 0.002:

Cc : 0.000:

~~~~~

y=5362900 : Y-строка 39 Стах= 0.006 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=356)

-----

:

x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500: 551000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500: 558000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----:

Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 558500:

-----:

Qc : 0.002:

Cc : 0.000:

~~~~~

y=5362400 : Y-строка 40 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра= 1)

-----

:

x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500: 551000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500: 558000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----:

Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

0.002:



1-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006  
0.006 |- 1

|  
2-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007  
0.007 |- 2

|  
3-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008  
0.008 |- 3

|  
4-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.009  
0.008 |- 4

|  
5-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.013 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010  
0.009 |- 5

|  
6-| 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.017 0.016 0.015 0.013 0.012  
0.010 |- 6

|  
7-| 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.017 0.019 0.022 0.022 0.021 0.018 0.015 0.013  
0.011 |- 7

|  
8-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.020 0.025 0.030 0.031 0.027 0.021 0.017 0.014  
0.012 |- 8

|  
9-| 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.010 0.012 0.014 0.018 0.023 0.031 0.049 0.055 0.039 0.026 0.018 0.015  
0.013 |- 9

|  
10-| 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.018 0.023 0.034 0.077 0.145 0.093 0.042 0.022 0.016  
0.014 |-10

|  
11-| 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.017 0.022 0.041 0.116 0.765 0.178 0.055 0.027 0.017  
0.015 |-11

|  
12-| 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.014 0.016 0.019 0.035 0.078 0.190 0.386 0.089 0.034 0.019  
0.016 |-12

|  
13-| 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.014 0.017 0.024 0.051 0.135 0.231 0.075 0.032 0.022  
0.017 |-13

|  
14-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.015 0.019 0.031 0.051 0.070 0.051 0.031 0.022  
0.017 |-14

|  
15-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.022 0.029 0.035 0.033 0.026 0.020  
0.016 |-15

|  
16-| 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.019 0.022 0.024 0.023 0.020 0.017  
0.014 |-16

|  
17-| 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.017 0.018 0.018 0.016 0.014  
0.012 |-17

|  
18-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.017 0.023 0.017 0.012  
0.011 |-18

|  
19-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.022 0.026 0.020 0.012  
0.009 |-19

|  
20-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.011 0.018 0.026 0.017 0.011  
0.008 |-20

|  
21-c 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.008 0.011 0.012 0.008 0.009 0.014 0.019 0.022 0.013 0.009  
0.007 c-21

|  
22-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.008 0.014 0.018 0.013 0.010 0.018 0.025 0.025 0.015 0.009  
0.006 |-22

|  
23-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.009 0.014 0.029 0.022 0.015 0.016 0.025 0.020 0.013 0.008  
0.006 |-23



|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|
| 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -  | 7  |
| 0.011 | 0.010 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -  | 8  |
| 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -  | 9  |
| 0.012 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -  | 10 |
| 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -  | 11 |
| 0.014 | 0.011 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | -  | 12 |
| 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -  | 13 |
| 0.014 | 0.011 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -  | 14 |
| 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -  | 15 |
| 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -  | 16 |
| 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -  | 17 |
| 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -  | 18 |
| 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | -  | 19 |
| 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | -  | 20 |
| 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | C- | 21 |
| 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | -  | 22 |
| 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | -  | 23 |
| 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -  | 24 |
| 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -  | 25 |
| 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -  | 26 |
| 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -  | 27 |
| 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -  | 28 |
| 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -  | 29 |
| 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | -  | 30 |
| 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | -  | 31 |
| 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -  | 32 |
| 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -  | 33 |
| 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -  | 34 |
| 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -  | 35 |
| 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -  | 36 |
| 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -  | 37 |
| 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -  | 38 |
| 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -  | 39 |
| 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | -  | 40 |
| 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | -  | 41 |

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> См = 0.7648203 долей ПДКмр  
 = 0.0382410 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Хм =550500.0 м  
 ( X-столбец 13, Y-строка 11) Ум =5376900.0 м  
 При опасном направлении ветра : 107 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 1.51 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :009 Актыбинская область.  
 Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025  
 Примесь :1325 - Формальдегид  
 ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

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

$$\begin{array}{l} \text{y=} \\ 5378408:5378406:5378404:5378401:5378439:5378476:5378476:5378477:5378478:5378478:5378479:5378479:5378479:5378478 \\ : \end{array}$$

[illegible]



Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.011: 0.012:  
0.012:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001:  
~~~~~  
~~~~~

y=  
5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
x= 547829: 547879: 547929: 547978: 548028: 548078: 548128: 548178: 548228: 548278: 548328: 548377: 548427:  
548477:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:  
0.015:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001:  
~~~~~  
~~~~~

y=  
5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378450:5378450:5378450:5378450:  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
x= 548527: 548577: 548627: 548677: 548727: 548777: 548826: 548876: 548926: 548976: 548228: 548274: 548320:  
548365:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.014: 0.014: 0.015:  
0.015:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001:  
~~~~~  
~~~~~

y= 5378450:5378450:5378450:5378450:  
-----:-----:-----:-----:  
x= 548411: 548457: 548503: 548548:  
-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X=549025.8 м, Y=5378498.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0194588 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0009729 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 138 град.  
и скорости ветра 2.13 м/с  
Всего источников: 28. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |       |       |          |           |                      |       |             |               |       |
|-----------------------------|-------|-------|----------|-----------|----------------------|-------|-------------|---------------|-------|
| Ном.                        | Код   | Тип   | Выброс   | Вклад     | Вклад в %            | Сум.  | %           | Коэф. влияния |       |
| -----                       | ----- | ----- | -----    | -----     | -----                | ----- | -----       | -----         | ----- |
| 1                           | 0225  | T     | 0.0110   | 0.0037641 | 19.34                | 19.34 | 0.342193931 |               |       |
| 2                           | 0230  | T     | 0.0110   | 0.0026677 | 13.71                | 33.05 | 0.242513672 |               |       |
| 3                           | 0226  | T     | 0.005867 | 0.0021676 | 11.14                | 44.19 | 0.369470268 |               |       |
| 4                           | 0237  | T     | 0.006428 | 0.0015554 | 7.99                 | 52.19 | 0.241967097 |               |       |
| 5                           | 0238  | T     | 0.006428 | 0.0015554 | 7.99                 | 60.18 | 0.241967097 |               |       |
| 6                           | 0239  | T     | 0.006428 | 0.0015554 | 7.99                 | 68.17 | 0.241967097 |               |       |
| 7                           | 0231  | T     | 0.005867 | 0.0015475 | 7.95                 | 76.13 | 0.263770550 |               |       |
| 8                           | 0224  | T     | 0.003333 | 0.0011406 | 5.86                 | 81.99 | 0.342194229 |               |       |
| 9                           | 0246  | T     | 0.006428 | 0.0009787 | 5.03                 | 87.02 | 0.152250677 |               |       |
| 10                          | 0247  | T     | 0.006428 | 0.0009787 | 5.03                 | 92.05 | 0.152250677 |               |       |
| 11                          | 0229  | T     | 0.003333 | 0.0008084 | 4.15                 | 96.20 | 0.242513910 |               |       |
| В сумме =                   |       |       |          | 0.0187195 | 96.20                |       |             |               |       |
| Суммарный вклад остальных = |       |       |          | 0.0007393 | 3.80 (17 источников) |       |             |               |       |

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :009 Актыбинская область.  
Объект :2026 Месторождение Алибекмола для РР.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025  
Примесь :1325 - Формальдегид  
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1  
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1067

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

```

y=
5372325:5372352:5372395:5372438:5372481:5372527:5372573:5372619:5372665:5372711:5372758:5372804:5372844:5372884
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
x=
548493: 548516: 548518: 548520: 548522: 548530: 548538: 548546: 548555: 548563: 548571: 548579: 548590:
548601:

```

[illegible]

```
y=
5373382:5373421:5373459:5373498:5373537:5373574:5373612:5373649:5373687:5373733:5373779:5373826:5373872:5373918
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 548938: 548936: 548934: 548932: 548930: 548930: 548929: 548928: 548928: 548929: 548929: 548929:
548930:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
```

[illegible]

```
y=
5374497:5374528:5374559:5374590:5374627:5374665:5374703:5374741:5374779:5374795:5374812:5374836:5374860:5374909
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 549240: 549269: 549297: 549326: 549350: 549374: 549398: 549422: 549447: 549486: 549526: 549548: 549570:
549565:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018:
0.018:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
```

[illegible]

[illegible]

[illegible][illegible][illegible]

x=

550759: 550795: 550831: 550874: 550917: 550960: 551003: 551046: 551089: 551119: 551149: 551183: 551216:

y=

5380425:5380409:5380393:5380377:5380361:5380344:5380328:5380312:5380296:5380284:5380272:5380260:5380248:5380236

x=

551295: 551341: 551387: 551433: 551479: 551526: 551572: 551618: 551664: 551709: 551755: 551800: 551845:

y=

5380224:5380212:5380205:5380197:5380189:5380171:5380153:5380136:5380118:5380098:5380079:5380059:5380040:5380006

x=

551936: 551982: 552021: 552060: 552100: 552141: 552183: 552224: 552265: 552299: 552333: 552366: 552400:

y=

5379972:5379939:5379905:5379868:5379832:5379795:5379758:5379721:5379684:5379648:5379611:5379585:5379559:5379533

x=

552471: 552506: 552542: 552566: 552591: 552616: 552641: 552665: 552690: 552715: 552740: 552764: 552788:

y=

5379505:5379478:5379451:5379424:5379402:5379380:5379358:5379336:5379312:5379288:5379264:5379240:5379213:5379186

x=

552849: 552885: 552921: 552958: 552991: 553025: 553059: 553092: 553125: 553158: 553190: 553223: 553256:

y=

5379160:5379133:5379093:5379054:5379015:5378978:5378942:5378906:5378869:5378834:5378799:5378764:5378717:5378669

x=

553321: 553354: 553384: 553413: 553443: 553465: 553488: 553510: 553532: 553544: 553555: 553567: 553571:

[illegible]





[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]





[illegible]

```

y=
5369626:5369674:5369710:5369746:5369782:5369817:5369847:5369876:5369905:5369934:5369961:5369989:5370016:5370044
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 548025: 548034: 548046: 548059: 548072: 548084: 548109: 548134: 548158: 548183: 548211: 548238: 548266:
548293:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

QC : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X=549395.0 м, Y=5376144.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0253822 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0012691 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 58 град.  
и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 28. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| Вклады источников                                             |      |      |          |               |           |        |              |
|---------------------------------------------------------------|------|------|----------|---------------|-----------|--------|--------------|
| Ном.                                                          | Код  | Тип  | Выброс   | Вклад         | Вклад в % | Сум. % | Коэф.влияния |
| ----                                                          | Ист. | ---- | М- (Мг)  | -С [доли ПДК] | -----     | -----  | b=С/М        |
| 1                                                             | 0225 | Т    | 0.0110   | 0.0083293     | 32.82     | 32.82  | 0.757210553  |
| 2                                                             | 0226 | Т    | 0.005867 | 0.0045129     | 17.78     | 50.60  | 0.769238472  |
| 3                                                             | 0237 | Т    | 0.006428 | 0.0033387     | 13.15     | 63.75  | 0.519373536  |
| 4                                                             | 0238 | Т    | 0.006428 | 0.0033387     | 13.15     | 76.90  | 0.519373536  |
| 5                                                             | 0239 | Т    | 0.006428 | 0.0033387     | 13.15     | 90.06  | 0.519373536  |
| 6                                                             | 0224 | Т    | 0.003333 | 0.0025240     | 9.94      | 100.00 | 0.757211208  |
| Остальные источники не влияют на данную точку (22 источников) |      |      |          |               |           |        |              |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актюбинская область.

Объект : 2026 Месторождение Алибекмола для РР.

Вар.расч. :2      Расч.год: 2026 (СП)

Расчет проводился 15.07.2025

Примесь :1401 - Ацетон

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1401 = 0.35 мг/м<sup>3</sup>

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

[illegible]



ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

## 5. Управляющие параметры расчета

Фоновая концентрация не задана

6. Результаты расчета в виде таблицы.

y=5381900 : Y-строка 1 Cmax= 0.000

```
:-----x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500: 551000:-----
-----:
----:
~~~~~  
~~~~~  

```

---

```
- x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500: 558000:-----
-----:
----:
~~~~~  
~~~~~  

```

```
x= 558500:
-----:
~~~~~

y=5381400 : Y-строка 2 Cmax= 0.000
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 558500:
-----:
~~~~~

y=5380900 : Y-строка 3 Cmax= 0.000

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----:
~~~~~

y=5380400 : Y-строка 4 Cmax= 0.000
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 558500:
-----:
~~~~~

y=5379900 : Y-строка 5 Cmax= 0.000

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----:
~~~~~
```

[illegible]

```
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
~~~~~

y=5377400 : Y-строка 10 Cmax= 0.000

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
~~~~~
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----:
~~~~~

y=5376900 : Y-строка 11 Cmax= 0.000
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 558500:
-----:
~~~~~

y=5376400 : Y-строка 12 Cmax= 0.000

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
~~~~~
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----:
~~~~~

y=5375900 : Y-строка 13 Cmax= 0.000
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
```

[illegible]

```
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
~~~~~

y=5373400 : Y-строка 18 Cmax= 0.000

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
~~~~~
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----:
~~~~~

y=5372900 : Y-строка 19 Cmax= 0.000
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
~~~~~

y=5372400 : Y-строка 20 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра=182)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5371900 : Y-строка 21 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра=183)
```

[illegible]

```

-----
x= 558500:
-----;
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5370400 : Y-строка 24 Смах= 0.000 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра=187)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----;
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5369900 : Y-строка 25 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра=195)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 558500:
-----;
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5369400 : Y-строка 26 Смах= 0.005 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра=301)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.005: 0.001: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:

```



[illegible]

```

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

```

---

```

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~

```

---

```

y=5367400 : Y-строка 30  Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра=357)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

```

---

```

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~

```

---

```

y=5366900 : Y-строка 31 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра=357)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

```

---

```

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~

```

---

```

y=5366400 : Y-строка 32  Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра=358)

```

[illegible]



```

-----
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
~~~~~

x= 558500:
-----:
~~~~~

y=5362400 : Y-строка 40 Cmax= 0.000
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
~~~~~
-----

x= 558500:
-----:
~~~~~

y=5361900 : Y-строка 41 Cmax= 0.000

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
~~~~~

x= 558500:
-----:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X=549500.0 м, Y=5369400.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0053252 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0018638 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 301 град.  
 и скорости ветра 3.65 м/с  
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |     |            |              |           |        |               |
|-------------------|------|-----|------------|--------------|-----------|--------|---------------|
| Ном.              | Код  | Тип | Выброс     | Вклад        | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
| Ист.              | ---  | --- | М- (Мг)    | С [доли ПДК] | -----     | -----  | b=C/M         |
| 1                 | 0114 | T   | 0.00064000 | 0.0053252    | 100.00    | 100.00 | 8.3205748     |
| В сумме =         |      |     |            | 0.0053252    | 100.00    |        |               |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :009 Актыбинская область.  
 Объект :2026 Месторождение Алибекмола для РР.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025  
 Примесь :1401 - Ацетон  
 ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1\_\_\_\_

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0 (U<sub>мр</sub>) м/с



|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 1  |
| .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 2  |
| .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 3  |
| .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 4  |
| .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 5  |
| .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 6  |
| .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 7  |
| .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 8  |
| .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 9  |
| .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -10  |
| .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -11  |
| .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -12  |
| .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -13  |
| .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -14  |
| .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -15  |
| .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -16  |
| .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -17  |
| .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -18  |
| .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -19  |
| .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -20  |
| .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | C-21 |
| .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -22  |
| .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -23  |
| .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -24  |
| .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -25  |
| .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -26  |
| .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -27  |
| .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -28  |
| .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -29  |
| .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -30  |
| .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -31  |
| .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -32  |
| .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -33  |
| .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -34  |
| .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -35  |
| .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -36  |
| .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -37  |
| .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -38  |
| .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -39  |
| .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -40  |
| .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -41  |
| -- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ---- |
| 19 | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    |       |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.0053252$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
=  $0.0018638$  мг/м<sup>3</sup>  
Достигается в точке с координатами:  $X_m = 549500.0$  м  
( X-столбец 11, Y-строка 26)  $Y_m = 5369400.0$  м





[illegible]



[illegible]

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 549240: 549269: 549297: 549326: 549350: 549374: 549398: 549422: 549447: 549486: 549526: 549548: 549570:  
549565:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5374936:5374963:5374990:5375020:5375050:5375080:5375109:5375137:5375166:5375199:5375232:5375265:5375312:5375358  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 549543: 549521: 549499: 549464: 549429: 549394: 549370: 549345: 549321: 549313: 549304: 549296: 549298:  
549300:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5375405:5375451:5375498:5375544:5375591:5375636:5375682:5375728:5375774:5375820:5375865:5375911:5375947:5375984  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 549302: 549304: 549307: 549309: 549311: 549321: 549331: 549342: 549352: 549352: 549352: 549352: 549367:  
549381:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5376020:5376056:5376101:5376144:5376174:5376204:5376238:5376272:5376307:5376341:5376376:5376410:5376445:5376480  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 549395: 549410: 549413: 549395: 549374: 549354: 549324: 549293: 549263: 549233: 549203: 549173: 549143:  
549125:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5376516:5376552:5376588:5376625:5376656:5376688:5376725:5376761:5376797:5376834:5376867:5376901:5376928:5376955  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 549108: 549106: 549105: 549103: 549099: 549095: 549081: 549066: 549052: 549037: 549032: 549026: 549028:  
549030:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5376998:5377041:5377084:5377128:5377172:5377215:5377259:5377303:5377346:5377390:5377433:5377476:5377520:5377563  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 549049: 549068: 549086: 549086: 549085: 549084: 549083: 549082: 549082: 549081: 549082: 549083: 549084:  
549085:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5377606:5377650:5377692:5377734:5377776:5377819:5377862:5377904:5377947:5377990:5378033:5378082:5378131:5378176  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 549085: 549086: 549085: 549085: 549084: 549083: 549075: 549068: 549061: 549054: 549046: 549044: 549041:  
549049:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5378220:5378264:5378309:5378353:5378390:5378427:5378463:5378500:5378529:5378557:5378586:5378628:5378658:5378684  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----





-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 553601: 553600: 553600: 553600: 553600: 553599: 553596: 553593: 553590: 553587: 553584: 553581: 553578:  
553566:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
~~~~~

y=
5376026:5375978:5375929:5375881:5375832:5375790:5375749:5375707:5375665:5375623:5375578:5375533:5375489:5375456
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
x= 553555: 553544: 553533: 553522: 553510: 553494: 553478: 553461: 553445: 553429: 553407: 553386: 553365:
553332:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
~~~~~

---

y=  
5375424:5375392:5375360:5375328:5375296:5375273:5375250:5375227:5375208:5375190:5375171:5375152:5375126:5375099  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 553300: 553268: 553235: 553203: 553170: 553132: 553093: 553054: 553016: 552978: 552940: 552901: 552862:  
552823:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
~~~~~

y=
5375072:5375050:5375027:5374989:5374955:5374922:5374889:5374851:5374814:5374776:5374732:5374689:5374645:5374599
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
x= 552783: 552771: 552760: 552767: 552798: 552830: 552861: 552894: 552927: 552960: 552981: 553002: 553023:
553043:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
~~~~~

---

y=  
5374553:5374507:5374466:5374425:5374384:5374344:5374297:5374250:5374204:5374154:5374104:5374054:5374004:5373956  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 553062: 553081: 553096: 553111: 553126: 553141: 553150: 553160: 553169: 553169: 553170: 553170: 553170:  
553164:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
~~~~~

y=
5373909:5373862:5373815:5373767:5373731:5373695:5373658:5373622:5373580:5373538:5373497:5373455:5373413:5373371
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
x= 553157: 553150: 553143: 553136: 553125: 553115: 553105: 553094: 553080: 553067: 553053: 553040: 553026:
553012:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
~~~~~

---

y=  
5373336:5373301:5373266:5373232:5373199:5373166:5373124:5373079:5373033:5372988:5372945:5372902:5372860:5372817  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 552994: 552976: 552958: 552924: 552891: 552858: 552851: 552866: 552881: 552896: 552909: 552922: 552936:  
552949:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
~~~~~

y=
5372782:5372748:5372729:5372710:5372704:5372699:5372700:5372700:5372707:5372713:5372719:5372722:5372725:5372728
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
x= 552964: 552980: 553002: 553025: 553058: 553090: 553140: 553189: 553227: 553265: 553303: 553345: 553387:
553429:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
~~~~~  
~~~~~

y=
5372723:5372718:5372713:5372700:5372686:5372673:5372659:5372646:5372633:5372619:5372609:5372598:5372588:5372577
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
x= 553468: 553507: 553547: 553591: 553635: 553680: 553724: 553768: 553813: 553857: 553894: 553930: 553966:
554002:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
~~~~~  
~~~~~

y=
5372567:5372557:5372546:5372536:5372524:5372511:5372481:5372451:5372421:5372393:5372364:5372335:5372305:5372274
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
x= 554043: 554084: 554124: 554165: 554203: 554240: 554276: 554312: 554348: 554371: 554395: 554418: 554451:
554484:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
~~~~~  
~~~~~

y=
5372243:5372212:5372173:5372135:5372096:5372057:5372018:5371980:5371941:5371902:5371864:5371825:5371787:5371748
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
x= 554517: 554550: 554581: 554612: 554642: 554657: 554671: 554686: 554700: 554715: 554725: 554736: 554746:
554757:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
~~~~~  
~~~~~

y=
5371715:5371681:5371647:5371604:5371561:5371517:5371476:5371434:5371392:5371346:5371300:5371253:5371220:5371181
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
x= 554777: 554796: 554816: 554840: 554864: 554889: 554890: 554892: 554893: 554875: 554856: 554838: 554812:
554815:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
~~~~~  
~~~~~

y=
5371141:5371103:5371064:5371031:5370998:5370965:5370935:5370904:5370873:5370834:5370795:5370756:5370714:5370671
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
x= 554818: 554824: 554829: 554819: 554809: 554799: 554785: 554771: 554757: 554757: 554758: 554759: 554759:
554759:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
~~~~~  
~~~~~

y=
5370636:5370602:5370567:5370528:5370489:5370450:5370411:5370373:5370334:5370295:5370261:5370226:5370192:5370158
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
x= 554746: 554734: 554722: 554695: 554669: 554642: 554616: 554590: 554563: 554537: 554502: 554466: 554431:
554396:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
~~~~~  
~~~~~

y=
5370127:5370096:5370064:5370033:5370015:5369998:5369980:5369961:5369942:5369922:5369903:5369887:5369870:5369854
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

```

-----:
x= 554364: 554331: 554299: 554266: 554233: 554199: 554165: 554120: 554075: 554030: 553985: 553944: 553903:
553862:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
~~~~~
~~~~~

-----:
y=
5369837:5369821:5369804:5369801:5369798:5369795:5369795:5369794:5369793:5369784:5369774:5369765:5369732:5369699
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
x= 553821: 553780: 553738: 553697: 553655: 553613: 553566: 553519: 553472: 553434: 553395: 553356: 553328:
553301:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
~~~~~
~~~~~

-----:
y=
5369655:5369612:5369568:5369525:5369485:5369444:5369404:5369362:5369320:5369279:5369251:5369224:5369197:5369166
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
x= 553279: 553258: 553236: 553215: 553199: 553183: 553167: 553171: 553175: 553180: 553200: 553219: 553239:
553271:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
~~~~~
~~~~~

-----:
y=
5369136:5369105:5369074:5369043:5369005:5368967:5368929:5368891:5368848:5368804:5368761:5368717:5368674:5368637
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
x= 553303: 553334: 553366: 553398: 553422: 553446: 553470: 553494: 553512: 553530: 553547: 553565: 553582:
553605:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
~~~~~
~~~~~

-----:
y=
5368600:5368563:5368525:5368488:5368451:5368414:5368385:5368356:5368327:5368298:5368269:5368238:5368206:5368175
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
x= 553628: 553650: 553673: 553695: 553718: 553741: 553772: 553803: 553834: 553866: 553897: 553931: 553966:
554000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
~~~~~
~~~~~

-----:
y=
5368133:5368092:5368050:5368009:5367967:5367926:5367885:5367843:5367802:5367760:5367719:5367677:5367636:5367595
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
x= 554027: 554054: 554082: 554109: 554136: 554163: 554187: 554212: 554236: 554261: 554285: 554310: 554334:
554361:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
~~~~~
~~~~~

-----:
y=
5367554:5367514:5367473:5367435:5367397:5367359:5367321:5367284:5367244:5367205:5367165:5367121:5367077:5367033
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
x= 554388: 554415: 554442: 554469: 554495: 554521: 554522: 554524: 554523: 554522: 554521: 554538: 554554:
554570:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
~~~~~
~~~~~

-----:
y=
5366990:5366947:5366905:5366862:5366813:5366765:5366718:5366671:5366624:5366580:5366536:5366492:5366448:5366401
:

```


Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~  
~~~~~

y=
5367317:5367355:5367393:5367431:5367476:5367520:5367564:5367609:5367653:5367700:5367747:5367795:5367842:5367889
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
x= 548454: 548441: 548429: 548416: 548420: 548423: 548427: 548430: 548434: 548434: 548434: 548434: 548434:
548434:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~  
~~~~~

y=
5367933:5367977:5368021:5368055:5368090:5368125:5368159:5368196:5368233:5368270:5368308:5368345:5368382:5368419
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
x= 548427: 548419: 548412: 548393: 548375: 548356: 548337: 548313: 548289: 548265: 548241: 548218: 548194:
548170:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~  
~~~~~

y=
5368456:5368498:5368540:5368581:5368623:5368665:5368707:5368749:5368784:5368819:5368857:5368896:5368933:5368969
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
x= 548146: 548126: 548106: 548086: 548067: 548051: 548036: 548020: 547998: 547976: 547952: 547928: 547922:
547915:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~  
~~~~~

y=
5369006:5369051:5369096:5369141:5369186:5369225:5369264:5369304:5369343:5369382:5369431:5369479:5369528:5369577
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
x= 547908: 547914: 547919: 547925: 547930: 547941: 547951: 547962: 547973: 547983: 547992: 548000: 548008:
548017:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~  
~~~~~

y=
5369626:5369674:5369710:5369746:5369782:5369817:5369847:5369876:5369905:5369934:5369961:5369989:5370016:5370044
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
x= 548025: 548034: 548046: 548059: 548072: 548084: 548109: 548134: 548158: 548183: 548211: 548238: 548266:
548293:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~  
~~~~~

y= 5370085:5370125:5370158:

```

-----:-----:-----:
x= 548306: 548320: 548313:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=548293.1 м, Y=5370043.5 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0001961 доли ПДКмр
	0.0000686 мг/м3

Достигается при опасном направлении 118 град.
и скорости ветра 0.71 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния	
----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	Ист.		М (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M	
1	0114	T	0.00064000	0.0001961	100.00	100.00	0.306448817	
В сумме =				0.0001961	100.00			

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актыбинская область.
Объект :2026 Месторождение Алибекмола для РР.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025
Примесь :1555 - Уксусная кислота
ПДКмр для примеси 1555 = 0.2 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди
Выброс	Ист.	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	~	~	~
0114	T	2.0	0.10	0.100	0.0008	30.2	549385.00	5369470.00					1.0	1.00
0.0001900														

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актыбинская область.
Объект :2026 Месторождение Алибекмола для РР.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1555 - Уксусная кислота
ПДКмр для примеси 1555 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- ГАЗ - к источнику будет применена методика расчета для ГКС.									
~~									
Источники					Их расчетные параметры				
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm	ГАЗ		
п/п	Ист.	-----	----	[доли ПДК]	--[м/с]--	----[м]----	----		
1	0114	0.000190	T	0.033931	0.50	11.4			
~~									
Суммарный Мг=		0.000190 г/с							
Сумма См по всем источникам =				0.033931 долей ПДК					

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с				

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <					0.05 долей ПДК				

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актыбинская область.
Объект :2026 Месторождение Алибекмола для РР.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1555 - Уксусная кислота
ПДКмр для примеси 1555 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x20000 с шагом 500
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Umр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6024 П1	2.0	30.2	549419.50	5369425.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0
0.0000600										
6127 П1	5.0	30.2	549849.50	5369380.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0
0.0000200										
6128 П1	5.0	30.2	549929.50	5369450.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0
0.0000800										

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола_для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1715 - Метилмеркаптан

ПДКмр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М									
- ГАЗ - к источнику будет применена методика расчета для ГКС.									
~~									
Источники				Их расчетные параметры					
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	ГАЗ		
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]--	----[м]---	----		
1	0051	0.020200	Т	0.001026	34.06	2996.8	+		
2	0052	0.000980	Т	0.000427	6.80	994.8			
3	0089	0.000060	Т	0.042106	0.50	28.5			
4	0092	0.000060	Т	0.042106	0.50	28.5			
5	0101	0.000190	Т	0.133335	0.50	28.5			
6	0104	0.000040	Т	0.028071	0.50	28.5			
7	0107	0.000060	Т	0.042106	0.50	28.5			
8	0108	0.000060	Т	0.042106	0.50	28.5			
9	0112	0.011850	Т	0.000446	16.94	3112.0	+		
10	0208	0.000120	Т	0.277344	0.50	17.1			
11	6023	0.000020	П1	0.119055	0.50	11.4			
12	6024	0.000060	П1	0.357165	0.50	11.4			
13	6127	0.000020	П1	0.014035	0.50	28.5			
14	6128	0.000080	П1	0.056141	0.50	28.5			
~~									
Суммарный Мq=		0.033800 г/с							
Сумма См по всем источникам =				1.155469 долей ПДК					

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.54 м/с				
~~									

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола_для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1715 - Метилмеркаптан

ПДКмр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x20000 с шагом 500

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.54 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола_для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Примесь :1715 - Метилмеркаптан

ПДКмр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 551500, Y= 5371900

размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 20000, шаг сетки= 500

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

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

[illegible]

[illegible]

```
~~~~~
~~~~~
----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5378900 : Y-строка 7 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=181)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5378400 : Y-строка 8 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра=178)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5377900 : Y-строка 9 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра=178)
-----
:

```

x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:

~~~~~  
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:

-----

----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:

~~~~~  

x= 558500:

Qc : 0.000:
Cc : 0.000:

~~~~~

y=5377400 : Y-строка 10 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра=178)  
-----

:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:

-----

----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:

~~~~~  

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:

~~~~~  
-----

x= 558500:  
-----  
Qc : 0.001:  
Cc : 0.000:

~~~~~

y=5376900 : Y-строка 11 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра=178)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:

~~~~~  
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:

-----

----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:

~~~~~  

x= 558500:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~  
-----  
x= 558500:  
-----:  
Qc : 0.001:  
Cc : 0.000:  
~~~~~  

y=5374900 : Y-строка 15 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=182)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~  
~~~~~  

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~  
~~~~~  

x= 558500:
-----:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~  
  
y=5374400 : Y-строка 16 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=182)  
-----  
:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
-----  
  
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
-----  
x= 558500:  
-----:  
Qc : 0.001:  
Cc : 0.000:  
~~~~~  

y=5373900 : Y-строка 17 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=182)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~  
~~~~~  

```
~~~~~
~~~~~
----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5373400 : Y-строка 18 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=182)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5372900 : Y-строка 19 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=182)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5372400 : Y-строка 20 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=183)
-----
:

```



```

x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5371900 : Y-строка 21 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=183)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5371400 : Y-строка 22 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=184)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:

```

```
x=      551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----  
----
```

Qc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:

~~~~~  
~~~~~

x= 558500:

Qc : 0.001:

Cc : 0.000:

~~~~~

y=5369400 : Y-строка 26 Стах= 0.060 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра=287)

-----

:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.012: 0.060: 0.059: 0.016:  
0.009:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:

Фоп: 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 92 : 287 : 237 : 254 :  
264 :

Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.88 : 8.00 : 8.00 : 1.07 : 0.65 : 8.00 :  
8.00 :

: : : : : : : : : : : : : : :  
:

Ви : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.004: 0.060: 0.018: 0.009:  
0.003:

Ки : : : : : : : 0101 : 6024 : 0101 : 6024 : 6024 : 0101 : 0208 :  
0208 :

Ви : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: : 0.013: 0.004:  
0.002:

Ки : : : : : : : : 0101 : 6024 : 0101 : : 0107 : 0101 :  
0101 :

Ви : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: : 0.013: 0.001:  
0.001:

Ки : : : : : : : : 0208 : 0208 : 0208 : : 0108 : 0092 :  
0108 :

~~~~~  
~~~~~

-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----

Qc : 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:

Фоп: 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :  
269 :

Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :

: : : : : : : : : : : : : : :  
:

Ви : 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : : : :  
:

Ки : 0208 : 0208 : 0208 : : : : : : : : : : : : :  
:

Ви : 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : :  
:

Ки : 0101 : 0101 : : : : : : : : : : : : : :  
:

Ви : : : : : : : : : : : : : : :  
:

Ки : : : : : : : : : : : : : : :  
:

~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 558500:

-----

Qc : 0.001:

Cc : 0.000:

Фоп: 269 :

Уоп: 8.00 :

:

Ви :

Ки :

Ви :

Ки :

Ви :

Ки :

~~~~~


[illegible]

```
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5365900 : Y-строка 33 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=358)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5365400 : Y-строка 34 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 5)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5364900 : Y-строка 35 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=358)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~
```

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~  
~~~~~  

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~  
~~~~~  

x= 558500:
-----:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~

---

y=5364400 : Y-строка 36 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=358)  
-----  
:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

---

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
-----  
x= 558500:  
-----:  
Qc : 0.001:  
Cc : 0.000:  
~~~~~

y=5363900 : Y-строка 37 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=358)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~  
~~~~~  

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~  
~~~~~  

x= 558500:
-----:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~





[illegible]

[illegible]



|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.000   | - 9  |
| 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | -10  |
| 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | -11  |
| 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | -12  |
| 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | -13  |
| 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | -14  |
| 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | -15  |
| 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | -16  |
| 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | -17  |
| 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | -18  |
| 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | -19  |
| 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | -20  |
| 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | C-21 |
| 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | -22  |
| 0.002   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | -23  |
| 0.002   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | -24  |
| 0.002   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | -25  |
| 0.002   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | -26  |
| 0.002   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | -27  |
| 0.002   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | -28  |
| 0.002   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | -29  |
| 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | -30  |
| 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | -31  |
| 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | -32  |
| 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | -33  |
| 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | -34  |
| 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | -35  |
| 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | -36  |
| 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | -37  |
| 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | -38  |
| 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | -39  |
| 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | -40  |
| 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | -41  |
| -- ---- | -- ---- | -- ---- | -- ---- | -- ---- | -- ---- | -- ---- | -- ---- | -- ---- | -- ---- | -- ---- | ---- |
| 19      | 20      | 21      | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.0596446$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
 $= 0.0003579$  мг/м<sup>3</sup>  
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 549500.0$  м  
 ( X-столбец 11, Y-строка 26)  $Y_m = 5369400.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 287 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 1.07 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :009 Актыбинская область.  
 Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025  
 Примесь :1715 - Метилмеркаптан  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1715 = 0.006 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всей жилой зоне № 1  
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 172

| Расшифровка_обозначений |                                           |       |
|-------------------------|-------------------------------------------|-------|
|                         | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |       |
|                         | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |       |
|                         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |       |
|                         | Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |       |
|                         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |       |
|                         | Ки - код источника для верхней строки Ви  |       |
| ~~~~~                   |                                           | ~~~~~ |

```

y=
5378408:5378406:5378404:5378401:5378439:5378476:5378476:5378477:5378478:5378478:5378479:5378479:5378479:5378478
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
x= 548322: 548276: 548230: 548185: 548183: 548181: 548137: 548092: 548048: 548003: 547959: 547914: 547869:
547824:

```









[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]





[illegible]

[illegible]



```
x= 550393: 550380: 550355: 550330: 550303: 550277: 550250: 550223: 550196: 550168: 550141: 550110: 550079:
550048:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

y=
5363779:5363817:5363855:5363884:5363912:5363939:5363965:5364010:5364054:5364099:5364143:5364182:5364220:5364259
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 550028: 550007: 549987: 549954: 549921: 549895: 549870: 549855: 549839: 549824: 549808: 549783: 549758:
549733:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

y=
5364297:5364344:5364391:5364437:5364484:5364530:5364569:5364607:5364632:5364656:5364680:5364706:5364733:5364766
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 549707: 549702: 549698: 549693: 549688: 549683: 549683: 549683: 549658: 549633: 549608: 549569: 549529:
549502:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

y=
5364799:5364832:5364864:5364896:5364928:5364963:5364997:5365032:5365070:5365109:5365150:5365190:5365225:5365259
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 549475: 549448: 549418: 549388: 549358: 549328: 549297: 549267: 549238: 549208: 549187: 549166: 549163:
549159:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

y=
5365294:5365340:5365387:5365434:5365480:5365527:5365566:5365604:5365643:5365683:5365722:5365762:5365805:5365848
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 549155: 549152: 549149: 549146: 549135: 549124: 549111: 549098: 549085: 549093: 549101: 549109: 549121:
549133:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

y=
5365883:5365918:5365953:5365992:5366031:5366070:5366109:5366149:5366189:5366228:5366257:5366285:5366323:5366360
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 549133: 549132: 549131: 549127: 549122: 549118: 549123: 549128: 549133: 549138: 549153: 549168: 549168:
549168:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
0.002:
```

[illegible]

[illegible][illegible]

[illegible]

[illegible]





```
~~~~~
~~~~~
----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
~~~~~

x= 558500:
-----:
~~~~~

y=5377400 : Y-строка 10 Cmax= 0.000
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
~~~~~
----
x= 558500:
-----:
~~~~~

y=5376900 : Y-строка 11 Cmax= 0.000

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
~~~~~
----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
~~~~~

x= 558500:
-----:
~~~~~

y=5376400 : Y-строка 12 Cmax= 0.000
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
~~~~~
----
x= 558500:
-----:
~~~~~

y=5375900 : Y-строка 13 Cmax= 0.000

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
```

```
-x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
~~~~~

y=5375400 : Y-строка 14 Cmax= 0.000

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
~~~~~
-----
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
~~~~~

x= 558500:
-----:
~~~~~

y=5374900 : Y-строка 15 Cmax= 0.000
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
~~~~~

y=5374400 : Y-строка 16 Cmax= 0.000

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
~~~~~
-----
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
~~~~~

x= 558500:
-----:
~~~~~

y=5373900 : Y-строка 17 Cmax= 0.000
-----
:
```

```
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
~~~~~

y=5373400 : Y-строка 18 Cmax= 0.000

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
~~~~~
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----:
~~~~~

y=5372900 : Y-строка 19 Cmax= 0.000
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
~~~~~

y=5372400 : Y-строка 20 Cmax= 0.000

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
~~~~~
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----:
~~~~~

y=5371900 : Y-строка 21 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра=183)
```

[illegible]

```
-----
x= 558500:
-----;
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5370400 : Y-строка 24 Смах= 0.000 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра=188)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----;
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5369900 : Y-строка 25 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра=198)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 558500:
-----;
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5369400 : Y-строка 26 Смах= 0.004 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра=301)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.004: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
```

[illegible]

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5367400 : Y-строка 30 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра=356)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5366900 : Y-строка 31 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра=357)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5366400 : Y-строка 32 Cmax= 0.000
```



```
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
~~~~~

y=5365900 : Y-строка 33 Cmax= 0.000

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
~~~~~
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----:
~~~~~

y=5365400 : Y-строка 34 Cmax= 0.000
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
~~~~~

y=5364900 : Y-строка 35 Cmax= 0.000

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
~~~~~
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----:
~~~~~
```

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

```

y=5362400 : Y-строка 40 Cmax= 0.000
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
~~~~~

```

```

y=5361900 : Y-строка 41 Cmax= 0.000

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X=549500.0 м, Y=5369400.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0037395 доли ПДКмр |  
| 0.0000002 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 301 град.
и скорости ветра 3.74 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.	М- (Mq)	С [доли ПДК]	б=C/M				
1	6204	П1	0.00000003	0.0023607	63.13	63.13	69432.33
2	6205	П1	0.00000004	0.0013788	36.87	100.00	36285.21
В сумме =				0.0037395	100.00		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актыбинская область.
Объект :2026 Месторождение Алибекмола для РР.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025
Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов
ПДКмр для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)

Параметры расчетного прямоугольника No 1
| Координаты центра : X= 551500 м; Y= 5371900 |
| Длина и ширина : L= 14000 м; B= 20000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м |
~~~~~

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18



|     |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|-------|----|----|----|----|----|----|----|
| 23- | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
|     |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 24- | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
|     |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 25- | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.001 | 0.001 | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
|     |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 26- | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.001 | 0.004 | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
|     |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 27- | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
|     |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 28- | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
|     |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 29- | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
|     |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 30- | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
|     |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 31- | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
|     |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 32- | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
|     |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 33- | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
|     |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 34- | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
|     |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 35- | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
|     |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 36- | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
|     |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 37- | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
|     |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 38- | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
|     |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 39- | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
|     |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 40- | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
|     |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 41- | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
|     |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
|     |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |    |    |    |    | C  |    |    |
| -   |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
|     | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9     | 10    | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|     | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27    | 28    | 29 |    |    |    |    |    | 18 |
|     |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
|     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .  |    | -  | 1  |    |    |    |
|     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .  |    | -  | 2  |    |    |    |
|     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .  |    | -  | 3  |    |    |    |
|     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .  |    | -  | 4  |    |    |    |
|     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .  |    | -  | 5  |    |    |    |



Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всей жилой зоне № 1  
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 172  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

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

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

```
x= 547779: 547730: 547680: 547630: 547969: 548013: 548057: 548519: 548566: 548614: 548661: 548709: 548756:
548804:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
~~~~~
~~~~~

y=
5378646:5378646:5378646:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 548851: 548899: 548946: 547793: 547841: 547890: 547938: 547987: 548035: 548084: 548132: 548181: 548393:
548441:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
~~~~~
~~~~~

y=
5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 548489: 548537: 548585: 548632: 548680: 548728: 548776: 548824: 548871: 548919: 548967: 547678: 547726:
547775:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
~~~~~
~~~~~

y=
5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 547823: 547872: 547920: 547969: 548017: 548066: 548114: 548163: 548211: 548260: 548308: 548357: 548405:
548454:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
~~~~~
~~~~~

y=
5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 548502: 548551: 548599: 548648: 548696: 548745: 548793: 548842: 548890: 548939: 548987: 547679: 547729:
547779:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
~~~~~
~~~~~

y=
5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 547829: 547879: 547929: 547978: 548028: 548078: 548128: 548178: 548228: 548278: 548328: 548377: 548427:
548477:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
~~~~~
~~~~~

y=
5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 548527: 548577: 548627: 548677: 548727: 548777: 548826: 548876: 548926: 548976: 548228: 548274: 548320:
548365:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
~~~~~
~~~~~

y= 5378450:5378450:5378450:5378450:
-----:-----:-----:-----:
x= 548411: 548457: 548503: 548548:
-----:-----:-----:-----:
~~~~~
~~~~~
```



Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X=548595.4 м, Y=5378421.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000075 доли ПДКмр |  
| 3.7472E-10 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 175 град.  
и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |      |               |           |           |        |               |
|-------------------|------|------|---------------|-----------|-----------|--------|---------------|
| Ном.              | Код  | Тип  | Выброс        | Вклад     | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
| Ист.              | М    | (Mq) | -С [доли ПДК] |           |           |        | b=C/M         |
| 1                 | 6205 | П1   | 0.00000004    | 0.0000040 | 53.02     | 53.02  | 104.5720367   |
| 2                 | 6204 | П1   | 0.00000003    | 0.0000035 | 46.98     | 100.00 | 103.5487976   |
| В сумме =         |      |      |               | 0.0000075 | 100.00    |        |               |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов  
ПДКмр для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1067

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

#### Расшифровка обозначений

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

y=  
5370152:5370193:5370234:5370275:5370317:5370358:5370399:5370440:5370481:5370520:5370560:5370599:5370639:5370678  
:

x= 548317: 548290: 548262: 548235: 548208: 548180: 548153: 548126: 548098: 548077: 548056: 548034: 548013:  
547992:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:

y=  
5370717:5370757:5370796:5370835:5370874:5370912:5370953:5370994:5371035:5371076:5371123:5371169:5371216:5371262  
:

x= 547970: 547949: 547928: 547918: 547908: 547899: 547893: 547887: 547882: 547876: 547880: 547884: 547888:  
547893:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:

y=  
5371309:5371355:5371402:5371443:5371484:5371525:5371566:5371607:5371648:5371689:5371732:5371774:5371816:5371858  
:

x= 547897: 547901: 547905: 547920: 547934: 547949: 547963: 547978: 547992: 548007: 548019: 548032: 548044:  
548057:

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]



```
x=      554592: 554581: 554580: 554579: 554577: 554576: 554567: 554557: 554548: 554515: 554482: 554447: 554413:  
554378:  
-----:-  
----:  
~~~~~  

y=
5365876:5365835:5365793:5365751:5365714:5365676:5365639:5365601:5365564:5365527:5365492:5365458:5365423:5365390
:
-----:-
----:
x= 554359: 554354: 554350: 554345: 554335: 554325: 554315: 554304: 554294: 554284: 554288: 554293: 554297:
554303:
-----:-
----:
~~~~~  
  
y=  
5365356:5365322:5365280:5365239:5365197:5365153:5365109:5365065:5365021:5364977:5364933:5364890:5364846:5364803  
:  
-----:-  
----:  
x=   554309: 554315: 554308: 554301: 554295: 554295: 554294: 554294: 554293: 554293: 554293: 554289: 554285:  
554282:  
-----:-  
----:  
~~~~~  

y=
5364773:5364744:5364702:5364660:5364618:5364578:5364537:5364496:5364456:5364408:5364360:5364312:5364264:5364222
:
-----:-
----:
x= 554268: 554255: 554259: 554263: 554266: 554268: 554271: 554273: 554275: 554271: 554266: 554262: 554257:
554245:
-----:-
----:
~~~~~  
  
y=  
5364180:5364138:5364095:5364053:5364011:5363970:5363928:5363886:5363844:5363799:5363753:5363708:5363674:5363640  
:  
-----:-  
----:  
x=   554233: 554221: 554208: 554196: 554177: 554159: 554140: 554122: 554104: 554085: 554067: 554049: 554021:  
553994:  
-----:-  
----:  
~~~~~  

y=
5363606:5363572:5363537:5363502:5363467:5363433:5363398:5363373:5363348:5363323:5363298:5363272:5363262:5363252
:
-----:-
----:
x= 553966: 553939: 553908: 553877: 553846: 553815: 553785: 553748: 553712: 553675: 553639: 553602: 553555:
553508:
-----:-
----:
~~~~~  
  
y=  
5363242:5363225:5363209:5363206:5363204:5363202:5363169:5363136:5363111:5363086:5363061:5363051:5363042:5363046  
:  
-----:-  
----:  
x=   553461: 553428: 553395: 553359: 553322: 553285: 553259: 553233: 553207: 553181: 553156: 553119: 553083:  
553041:  
-----:-  
----:  
~~~~~  

y=
5363050:5363055:5363059:5363058:5363057:5363056:5363055:5363046:5363037:5363028:5363029:5363031:5363042:5363053
:
-----:-
```

```
x= 553000: 552958: 552916: 552878: 552840: 552802: 552764: 552730: 552697: 552663: 552625: 552586: 552546:
552505:
-----:-
----:
~~~~~
```

---

```
y=  
5363064:5363069:5363074:5363079:5363073:5363067:5363061:5363040:5363019:5362998:5362967:5362936:5362926:5362915  
:  
-----:-  
----:  
x= 552465: 552426: 552386: 552346: 552304: 552261: 552219: 552189: 552160: 552131: 552102: 552074: 552031:  
551989:  
-----:-  
----:  
~~~~~
```

---

```
y=
5362905:5362912:5362919:5362927:5362934:5362923:5362912:5362901:5362893:5362886:5362879:5362882:5362885:5362889
:
-----:-
----:
x= 551946: 551900: 551854: 551808: 551761: 551728: 551695: 551662: 551619: 551576: 551533: 551492: 551451:
551411:
-----:-
----:
~~~~~
```

---

```
y=  
5362892:5362900:5362908:5362917:5362925:5362933:5362941:5362950:5362958:5362961:5362964:5362967:5362978:5362989  
:  
-----:-  
----:  
x= 551370: 551322: 551274: 551226: 551179: 551138: 551097: 551057: 551016: 550973: 550929: 550886: 550852:  
550817:  
-----:-  
----:  
~~~~~
```

---

```
y=
5363000:5363033:5363066:5363099:5363137:5363176:5363197:5363217:5363222:5363226:5363246:5363279:5363312:5363345
:
-----:-
----:
x= 550783: 550753: 550723: 550693: 550663: 550633: 550596: 550558: 550522: 550486: 550444: 550432: 550419:
550407:
-----:-
----:
~~~~~
```

---

```
y=  
5363376:5363407:5363418:5363429:5363454:5363478:5363503:5363542:5363580:5363619:5363657:5363685:5363713:5363741  
:  
-----:-  
----:  
x= 550393: 550380: 550355: 550330: 550303: 550277: 550250: 550223: 550196: 550168: 550141: 550110: 550079:  
550048:  
-----:-  
----:  
~~~~~
```

---

```
y=
5363779:5363817:5363855:5363884:5363912:5363939:5363965:5364010:5364054:5364099:5364143:5364182:5364220:5364259
:
-----:-
----:
x= 550028: 550007: 549987: 549954: 549921: 549895: 549870: 549855: 549839: 549824: 549808: 549783: 549758:
549733:
-----:-
----:
~~~~~
```

---

```
y=  
5364297:5364344:5364391:5364437:5364484:5364530:5364569:5364607:5364632:5364656:5364680:5364706:5364733:5364766  
:  
-----:-  
----:
```

[illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible]

```

y= 5370085:5370125:5370158:
-----:-----:-----:
x= 548306: 548320: 548313:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X=548293.1 м, Y=5370043.5 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001573 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 7.865266E-9 мг/м3                    |

Достигается при опасном направлении 118 град.  
и скорости ветра 0.71 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

[illegible]

|           |        |      |            |      |              |        |        |       |         |      |
|-----------|--------|------|------------|------|--------------|--------|--------|-------|---------|------|
| ----      | -Ист.- | ---- | М- (Мг)    | ---- | С [доли ПДК] | -----  | -----  | ----- | b=C/M   | ---- |
| 1         | 6205   | П1   | 0.00000004 |      | 0.0000855    | 54.35  | 54.35  |       | 2249.75 |      |
| 2         | 6204   | П1   | 0.00000003 |      | 0.0000718    | 45.65  | 100.00 |       | 2112.20 |      |
| -----     |        |      |            |      |              |        |        |       |         |      |
| В сумме = |        |      |            |      | 0.0001573    | 100.00 |        |       |         |      |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное  
ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОВУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код       | Тип | H   | D     | Wo    | V1     | T     | X1        | Y1         | X2  | Y2  | Alfa  | F   | КР   | Ди   |
|-----------|-----|-----|-------|-------|--------|-------|-----------|------------|-----|-----|-------|-----|------|------|
| Выброс    |     |     |       |       |        |       |           |            |     |     |       |     |      |      |
| ~Ист.~    | ~   | ~м~ | ~м~   | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~м~       | ~м~        | ~м~ | ~м~ | ~гр.~ | ~   | ~    | ~г/с |
| 0142      | Т   | 3.0 | 0.050 | 0.640 | 0.0013 | 93.0  | 549817.00 | 5369330.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0    |
| 0.0330700 |     |     |       |       |        |       |           |            |     |     |       |     |      |      |
| 0143      | Т   | 3.0 | 0.050 | 0.640 | 0.0013 | 93.0  | 549817.00 | 5369330.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0    |
| 0.0330700 |     |     |       |       |        |       |           |            |     |     |       |     |      |      |
| 0144      | Т   | 3.0 | 0.050 | 0.640 | 0.0013 | 93.0  | 549845.00 | 5369290.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0    |
| 0.0330700 |     |     |       |       |        |       |           |            |     |     |       |     |      |      |
| 0145      | Т   | 3.0 | 0.050 | 0.640 | 0.0013 | 93.0  | 549845.00 | 5369290.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0    |
| 0.0330700 |     |     |       |       |        |       |           |            |     |     |       |     |      |      |
| 0146      | Т   | 3.0 | 0.050 | 0.640 | 0.0013 | 93.0  | 549865.00 | 5369260.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0    |
| 0.0330700 |     |     |       |       |        |       |           |            |     |     |       |     |      |      |
| 0147      | Т   | 3.0 | 0.050 | 0.640 | 0.0013 | 93.0  | 549865.00 | 5369260.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0    |
| 0.0330700 |     |     |       |       |        |       |           |            |     |     |       |     |      |      |
| 0314      | Т   | 2.0 | 0.050 | 0.070 | 0.0001 | 30.2  | 549885.00 | 5369225.00 |     |     |       | 1.0 | 1.00 | 0    |
| 0.0000045 |     |     |       |       |        |       |           |            |     |     |       |     |      |      |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное  
ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОВУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                               |        |              |      |                        |             |              |      |  |  |
|---------------------------------------------------------------|--------|--------------|------|------------------------|-------------|--------------|------|--|--|
| - ГАЗ - к источнику будет применена методика расчета для ГКС. |        |              |      |                        |             |              |      |  |  |
| ~~~~~                                                         |        |              |      |                        |             |              |      |  |  |
| Источники                                                     |        |              |      | Их расчетные параметры |             |              |      |  |  |
| Номер                                                         | Код    | M            | Тип  | См                     | Um          | Xm           | ГАЗ  |  |  |
| -п/п-                                                         | -Ист.- | -----        | ---- | -[доли ПДК]-           | ---[м/с]--- | -----[м]---- | ---- |  |  |
| 1                                                             | 0142   | 0.033070     | T    | 40.571457              | 0.50        | 7.7          |      |  |  |
| 2                                                             | 0143   | 0.033070     | T    | 40.571457              | 0.50        | 7.7          |      |  |  |
| 3                                                             | 0144   | 0.033070     | T    | 40.571457              | 0.50        | 7.7          |      |  |  |
| 4                                                             | 0145   | 0.033070     | T    | 40.571457              | 0.50        | 7.7          |      |  |  |
| 5                                                             | 0146   | 0.033070     | T    | 40.571457              | 0.50        | 7.7          |      |  |  |
| 6                                                             | 0147   | 0.033070     | T    | 40.571457              | 0.50        | 7.7          |      |  |  |
| 7                                                             | 0314   | 0.00000450   | T    | 0.003214               | 0.50        | 11.4         |      |  |  |
| ~~~~~                                                         |        |              |      |                        |             |              |      |  |  |
| Суммарный Мг=                                                 |        | 0.198425 г/с |      |                        |             |              |      |  |  |
| Сумма См по всем источникам =                                 |        |              |      | 243.431961 долей ПДК   |             |              |      |  |  |
| ~~~~~                                                         |        |              |      |                        |             |              |      |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                     |        |              |      |                        | 0.50 м/с    |              |      |  |  |
| ~~~~~                                                         |        |              |      |                        |             |              |      |  |  |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное  
ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОВУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x20000 с шагом 500

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Umр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное  
ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОВУВ)

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 551500, Y= 5371900

размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 20000, шаг сетки= 500

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

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

~~~~~  
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |  
~~~~~

y=5381900 : Y-строка 1 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=181)

```

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.004:
Cc : 0.000:
~~~~~
```

y=5381400 : Y-строка 2 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=181)

```
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
```

```
-----
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.004:
```

Cc : 0.000:

~~~~~

y=5380900 : Y-строка 3 Стах= 0.008 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=181)

:

x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500: 551000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----:

Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

0.008:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500: 558000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----:

Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:

0.005:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 558500:

-----:

Qc : 0.005:

Cc : 0.000:

~~~~~

y=5380400 : Y-строка 4 Стах= 0.009 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=181)

-----

:

x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500: 551000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----:

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

0.009:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

0.000:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500: 558000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----:

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:

0.005:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

0.000:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 558500:

-----:

Qc : 0.005:

Cc : 0.000:

~~~~~

y=5379900 : Y-строка 5 Стах= 0.010 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=181)

:

x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500: 551000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----:

Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

0.010:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500: 558000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----:

Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:

0.006:

[illegible]


```
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
0.020:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
-----
-----:
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.008:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5376400 : Y-строка 12  Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=181)
-----:
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024:
0.024:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
-----
-----:
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.008:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5375900 : Y-строка 13  Cmax= 0.029 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=181)
-----:
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
0.028:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
-----
-----:
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.009:
```

Сс : 0.000:

~~~~~

y=5375400 : Y-строка 14 Стах= 0.035 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра=177)

-----

:

x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500: 551000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----:

Qc : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034:

0.034:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

0.002:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500: 558000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----:

Qc : 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:

0.011:

Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

0.001:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 558500:

-----:

Qc : 0.010:

Cc : 0.000:

~~~~~

y=5374900 : Y-строка 15 Стах= 0.043 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=182)

:

x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500: 551000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----:

Qc : 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.042: 0.041:

0.041:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

0.002:

~~~~~

~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500: 558000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----:

Qc : 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:

0.011:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

0.001:

~~~~~

~~~~~

x= 558500:

-----:

Qc : 0.010:

Cc : 0.001:

~~~~~

y=5374400 : Y-строка 16 Стах= 0.053 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=182)

-----

:

x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500: 551000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----:

Qc : 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.042: 0.046: 0.049: 0.051: 0.053: 0.053: 0.052: 0.050:

0.050:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

0.002:

Фоп: 134 : 137 : 140 : 143 : 147 : 151 : 155 : 160 : 165 : 171 : 176 : 182 : 187 : 193 :

193 :

Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :

8.00 :

: : : : : : : : : : : : : : :

:

Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:

0.008:

Ки : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 :

0142 :

~~~~~

[illegible]

```

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.058: 0.053: 0.048: 0.043: 0.038: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
0.013:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп: 200 : 205 : 210 : 214 : 218 : 222 : 225 : 228 : 231 : 233 : 235 : 237 : 239 :
241 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
:
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
Ки : 0142 : 0142 : 0142 : 0144 : 0144 : 0142 : 0144 : 0144 : 0142 : 0144 : 0146 : 0146 : 0144 :
0142 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
Ки : 0143 : 0143 : 0143 : 0145 : 0145 : 0143 : 0145 : 0145 : 0143 : 0145 : 0147 : 0147 : 0145 :
0143 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
Ки : 0144 : 0144 : 0144 : 0142 : 0146 : 0144 : 0146 : 0146 : 0144 : 0146 : 0144 : 0144 : 0146 :
0144 :
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.012:
Cc : 0.001:
Фоп: 242 :
Uоп: 8.00 :
:
Ви : 0.002:
Ки : 0144 :
Ви : 0.002:
Ки : 0145 :
Ви : 0.002:
Ки : 0146 :
~~~~~

```

[illegible]

```
: : : : : : : : : : : : : : : :
;
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002:
Ки : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0144 : 0142 : 0146 : 0144 : 0146 : 0146 : 0146 : 0144 :
0146 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002:
Ки : 0143 : 0143 : 0143 : 0143 : 0143 : 0145 : 0143 : 0147 : 0145 : 0147 : 0147 : 0147 : 0145 :
0147 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002:
Ки : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0146 : 0144 : 0144 : 0146 : 0144 : 0144 : 0144 : 0142 :
0144 :
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.012:
Cc : 0.001:
Фоп: 245 :
Uоп: 8.00 :
:
Ви : 0.002:
Ки : 0142 :
Ви : 0.002:
Ки : 0143 :
Ви : 0.002:
Ки : 0144 :
~~~~~
y=5372900 : Y-строка 19 Стах= 0.093 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=183)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.031: 0.036: 0.042: 0.049: 0.058: 0.068: 0.076: 0.081: 0.086: 0.090: 0.092: 0.093: 0.091:
0.088:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Фоп: 124 : 127 : 130 : 133 : 137 : 142 : 147 : 153 : 160 : 167 : 175 : 183 : 190 :
198 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.21 : 6.88 : 6.53 : 6.35 : 6.35 : 6.41 :
6.74 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015:
0.015:
Ки : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 :
0142 :
0142 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015:
0.015:
Ки : 0143 : 0143 : 0143 : 0143 : 0143 : 0143 : 0143 : 0143 : 0143 : 0143 : 0143 : 0143 : 0143 :
0143 :
0143 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
0.015:
0.015:
Ки : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 :
0144 :
0144 :
~~~~~
-----
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.083: 0.078: 0.072: 0.061: 0.052: 0.044: 0.038: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.016:
0.014:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп: 205 : 211 : 216 : 221 : 225 : 229 : 232 : 235 : 237 : 240 : 242 : 243 : 245 :
246 :
Uоп: 7.02 : 7.54 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.002:
Ки : 0142 : 0142 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0146 : 0142 : 0142 : 0146 : 0144 :
0146 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.002:
Ки : 0143 : 0143 : 0145 : 0145 : 0145 : 0145 : 0145 : 0145 : 0147 : 0143 : 0143 : 0147 : 0145 :
0147 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.002:
0.002:
```

Ки : 0144 : 0144 : 0142 : 0142 : 0146 : 0146 : 0146 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0146 :

0144 :

~~~~~

-----

x= 558500:

-----;

Qc : 0.013:

Cс : 0.001:

Фоп: 247 :

Uоп: 8.00 :

:

Ви : 0.002:

Ки : 0146 :

Ви : 0.002:

Ки : 0147 :

Ви : 0.002:

Ки : 0144 :

~~~~~

y=5372400 : Y-строка 20 Стах= 0.111 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=183)

:

x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:

551000:

-----;------;------;------;------;------;------;------;------;------;------;------;------;-

-----;

Qc : 0.034: 0.040: 0.048: 0.057: 0.069: 0.077: 0.085: 0.093: 0.100: 0.107: 0.111: 0.111: 0.109:

0.103:

Cс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005:

0.005:

Фоп: 120 : 123 : 126 : 129 : 133 : 138 : 143 : 149 : 157 : 165 : 174 : 183 : 192 :

200 :

Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.62 : 6.93 : 6.35 : 5.89 : 5.55 : 5.39 : 5.32 : 5.43 :

5.73 :

: : : : : : : : : : : : :

:

Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018:

0.017:

Ки : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 :

0144 :

Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018:

0.017:

Ки : 0143 : 0143 : 0143 : 0143 : 0143 : 0143 : 0143 : 0143 : 0143 : 0143 : 0143 : 0143 : 0143 :

0145 :

Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018:

0.017:

Ки : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 :

0146 :

~~~~~

-----

-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:

558000:

-----;------;------;------;------;------;------;------;------;------;------;------;-

-----;

Qc : 0.096: 0.088: 0.080: 0.073: 0.061: 0.051: 0.043: 0.036: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017:

0.015:

Cс : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

0.001:

Фоп: 208 : 215 : 221 : 225 : 230 : 233 : 236 : 239 : 241 : 243 : 245 : 247 : 248 :

249 :

Uоп: 6.15 : 6.61 : 7.25 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :

8.00 :

: : : : : : : : : : : : :

:

Ви : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

0.003:

Ки : 0144 : 0142 : 0142 : 0146 : 0142 : 0144 : 0146 : 0144 : 0146 : 0146 : 0146 : 0142 : 0146 :

0146 :

Ви : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

0.003:

Ки : 0145 : 0143 : 0143 : 0147 : 0143 : 0145 : 0147 : 0145 : 0147 : 0147 : 0147 : 0143 : 0147 :

0147 :

Ви : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

0.003:

Ки : 0142 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0146 : 0144 : 0146 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 :

0144 :

~~~~~

x= 558500:

-----;

Qc : 0.013:

Cс : 0.001:

Фоп: 250 :

Uоп: 8.00 :

:

Ви : 0.002:

```
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
```


[illegible]

[illegible]

y=5370400 : Y-строка 24 Cmax= 0.478 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=188)

[illegible]

```
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.198: 0.152: 0.122: 0.101: 0.087: 0.075: 0.061: 0.049: 0.040: 0.033: 0.028: 0.023: 0.020:
0.017:
Cc : 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп: 236 : 243 : 247 : 251 : 253 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 :
262 :
Uоп: 2.99 : 3.85 : 4.77 : 5.73 : 6.72 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
:
Ви : 0.033: 0.026: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 0144 : 0144 : 0146 : 0144 : 0146 : 0146 : 0144 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
0146 :
0146 :
Ви : 0.033: 0.026: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 0145 : 0145 : 0147 : 0145 : 0147 : 0147 : 0145 : 0147 : 0147 : 0147 : 0147 : 0147 : 0147 :
0147 :
0147 :
Ви : 0.033: 0.025: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 0146 : 0146 : 0144 : 0142 : 0144 : 0144 : 0146 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 :
0144 :
0144 :
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.015:
Cc : 0.001:
Фоп: 263 :
Uоп: 8.00 :
:
Ви : 0.003:
Ки : 0146 :
Ви : 0.003:
Ки : 0147 :
Ви : 0.003:
Ки : 0144 :
~~~~~

y=5369900 : Y-строка 25 Стах= 0.996 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=195)
-----:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.047: 0.059: 0.074: 0.085: 0.100: 0.121: 0.153: 0.206: 0.309: 0.538: 0.896: 0.996: 0.667:
0.372:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.015: 0.027: 0.045: 0.050: 0.033:
0.019:
Фоп: 96 : 97 : 98 : 99 : 100 : 102 : 104 : 108 : 114 : 126 : 151 : 195 : 227 :
242 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 6.93 : 5.89 : 4.90 : 3.89 : 2.93 : 1.93 : 1.05 : 0.72 : 0.71 : 0.76 :
1.59 :
:
:
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.026: 0.035: 0.053: 0.095: 0.161: 0.174: 0.112:
0.063:
Ки : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0144 :
0144 :
0144 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.026: 0.035: 0.053: 0.095: 0.161: 0.174: 0.112:
0.063:
Ки : 0143 : 0143 : 0143 : 0143 : 0143 : 0143 : 0143 : 0143 : 0143 : 0143 : 0143 : 0143 : 0145 :
0145 :
0145 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.034: 0.052: 0.090: 0.148: 0.167: 0.111:
0.062:
Ки : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0142 :
0146 :
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.236: 0.169: 0.131: 0.107: 0.090: 0.077: 0.064: 0.051: 0.041: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020:
0.018:
Cc : 0.012: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:
Uоп:
:
Ви :
Ки :
Ви :
Ки :
~~~~~
~~~~~
-----
```

```
Фоп:   250 :    254 :    257 :    259 :    261 :    262 :    263 :    263 :    264 :    264 :    265 :    265 :    265 :
266 :
Уоп:   2.53 :    3.50 :    4.49 :    5.54 :    6.53 :    7.54 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :
8.00 :
      :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :
:
Ви :   0.040:   0.028:   0.022:   0.018:   0.015:   0.013:   0.011:   0.009:   0.007:   0.006:   0.005:   0.004:   0.003:
0.003:
Ки :   0144 :   0146 :   0144 :   0146 :   0144 :   0144 :   0146 :   0146 :   0146 :   0146 :   0146 :   0146 :   0146 :
0146 :
Ви :   0.040:   0.028:   0.022:   0.018:   0.015:   0.013:   0.011:   0.009:   0.007:   0.006:   0.005:   0.004:   0.003:
0.003:
Ки :   0145 :   0147 :   0145 :   0147 :   0145 :   0145 :   0147 :   0147 :   0147 :   0147 :   0147 :   0147 :   0147 :
0147 :
Ви :   0.039:   0.028:   0.022:   0.018:   0.015:   0.013:   0.011:   0.009:   0.007:   0.006:   0.005:   0.004:   0.003:
0.003:
Ки :   0146 :   0144 :   0146 :   0144 :   0142 :   0146 :   0144 :   0144 :   0144 :   0144 :   0144 :   0144 :   0144 :
0144 :
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc :   0.015:
Cc :   0.001:
Фоп:   266 :
Уоп:   8.00 :
      :
Ви :   0.003:
Ки :   0146 :
Ви :   0.003:
Ки :   0147 :
Ви :   0.003:
Ки :   0144 :
~~~~~
y=5369400 : Y-строка 26 Стах= 3.737 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=235)
-----:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc :   0.048:   0.060:   0.074:   0.086:   0.102:   0.124:   0.159:   0.221:   0.354:   0.712:   2.353:   3.737:   0.926:
0.448:
Cc :   0.002:   0.003:   0.004:   0.004:   0.005:   0.006:   0.008:   0.011:   0.018:   0.036:   0.118:   0.187:   0.046:
0.022:
Фоп:    91 :    91 :    91 :    92 :    92 :    92 :    93 :    93 :    94 :    97 :   107 :   235 :   261 :
265 :
Уоп:   8.00 :   8.00 :   8.00 :   6.79 :   5.83 :   4.77 :   3.75 :   2.71 :   1.68 :   0.72 :   8.00 :   0.67 :   0.71 :
1.29 :
      :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :
:
Ви :   0.008:   0.010:   0.013:   0.014:   0.017:   0.021:   0.027:   0.038:   0.061:   0.123:   0.451:   0.770:   0.157:
0.076:
Ки :   0142 :   0142 :   0142 :   0144 :   0142 :   0142 :   0144 :   0142 :   0142 :   0142 :   0144 :   0144 :   0146 :
0146 :
Ви :   0.008:   0.010:   0.013:   0.014:   0.017:   0.021:   0.027:   0.038:   0.061:   0.123:   0.451:   0.770:   0.157:
0.076:
Ки :   0143 :   0143 :   0143 :   0145 :   0143 :   0143 :   0145 :   0143 :   0143 :   0143 :   0145 :   0145 :   0147 :
0147 :
Ви :   0.008:   0.010:   0.012:   0.014:   0.017:   0.021:   0.027:   0.037:   0.060:   0.119:   0.412:   0.593:   0.157:
0.076:
Ки :   0144 :   0144 :   0144 :   0142 :   0144 :   0144 :   0142 :   0144 :   0144 :   0144 :   0142 :   0146 :   0144 :
0144 :
~~~~~
~~~~~
-----
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc :   0.257:   0.178:   0.135:   0.109:   0.091:   0.078:   0.066:   0.052:   0.042:   0.034:   0.029:   0.024:   0.021:
0.018:
Cc :   0.013:   0.009:   0.007:   0.005:   0.005:   0.004:   0.003:   0.003:   0.002:   0.002:   0.001:   0.001:   0.001:
0.001:
Фоп:   266 :   267 :   268 :   268 :   268 :   269 :   269 :   269 :   269 :   269 :   269 :   269 :   269 :
269 :
Уоп:   2.34 :   3.36 :   4.36 :   5.40 :   6.41 :   7.46 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :
8.00 :
      :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :
:
Ви :   0.044:   0.030:   0.023:   0.018:   0.015:   0.013:   0.011:   0.009:   0.007:   0.006:   0.005:   0.004:   0.003:
0.003:
Ки :   0146 :   0146 :   0144 :   0146 :   0146 :   0144 :   0146 :   0146 :   0146 :   0146 :   0146 :   0146 :   0146 :
0146 :
Ви :   0.044:   0.030:   0.023:   0.018:   0.015:   0.013:   0.011:   0.009:   0.007:   0.006:   0.005:   0.004:   0.003:
0.003:
```

[illegible]

y=5367900 : Y-строка 29 Cmax= 0.333 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=354)


```

Уоп:      8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    6.79 :    5.89 :    5.06 :    4.30 :    3.67 :    3.18 :    2.90 :    2.86 :    2.96 :
3.52 :
          :          :          :          :          :          :          :          :          :          :          :          :
:
Ви :    0.007:    0.008:    0.011:    0.013:    0.014:    0.017:    0.019:    0.023:    0.027:    0.032:    0.035:    0.036:    0.034:
0.029:
Ки :   0142 :   0144 :   0142 :   0144 :   0142 :   0142 :   0144 :   0144 :   0144 :   0146 :   0146 :   0146 :   0146 :
0146 :
Ви :    0.007:    0.008:    0.011:    0.013:    0.014:    0.017:    0.019:    0.023:    0.027:    0.032:    0.035:    0.036:    0.034:
0.029:
Ки :   0143 :   0145 :   0143 :   0145 :   0143 :   0143 :   0145 :   0145 :   0145 :   0147 :   0147 :   0147 :   0147 :
0147 :
Ви :    0.007:    0.008:    0.011:    0.013:    0.014:    0.017:    0.019:    0.023:    0.027:    0.032:    0.035:    0.036:    0.033:
0.029:
Ки :   0144 :   0146 :   0144 :   0146 :   0144 :   0144 :   0146 :   0146 :   0146 :   0144 :   0144 :   0144 :   0144 :
0144 :
~~~~~
-----

```

```

y=5366900 : Y-строка 31  Cmax= 0.155 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=356)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qс : 0.039: 0.046: 0.057: 0.070: 0.079: 0.090: 0.101: 0.115: 0.130: 0.143: 0.153: 0.155: 0.148:
0.136:
Cс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Фоп: 66 : 64 : 61 : 58 : 54 : 50 : 44 : 38 : 29 : 19 : 8 : 356 : 345 :
334 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.32 : 6.54 : 5.73 : 5.06 : 4.53 : 4.13 : 3.89 : 3.88 : 4.07 :
4.42 :
: : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.026: 0.026: 0.025:
0.023:
Ки : 0144 : 0144 : 0142 : 0144 : 0142 : 0144 : 0144 : 0146 : 0144 : 0144 : 0146 : 0146 : 0146 :
0146 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.026: 0.026: 0.025:
0.023:
Ки : 0145 : 0145 : 0143 : 0145 : 0143 : 0145 : 0145 : 0147 : 0145 : 0145 : 0147 : 0147 : 0147 :
0147 :

```


[illegible]

```

y=5366400 : Y-строка 32  Смах= 0.122 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=357)
-----
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.035: 0.042: 0.050: 0.061: 0.073: 0.081: 0.089: 0.098: 0.108: 0.115: 0.121: 0.122: 0.118:
0.111:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Фоп: 62 : 59 : 56 : 53 : 49 : 44 : 39 : 32 : 25 : 16 : 7 : 357 : 347 :
338 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.21 : 6.55 : 5.99 : 5.46 : 5.16 : 4.90 : 4.90 : 5.06 :
5.32 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.020:
0.019:
Ки : 0.146 : 0.142 : 0.142 : 0.144 : 0.144 : 0.142 : 0.144 : 0.144 : 0.146 : 0.144 : 0.146 : 0.146 : 0.146 :
0.146 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.020:
0.019:
Ки : 0.147 : 0.143 : 0.143 : 0.145 : 0.145 : 0.143 : 0.145 : 0.145 : 0.147 : 0.145 : 0.147 : 0.147 : 0.147 :
0.147 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020:
0.019:
Ки : 0.144 : 0.144 : 0.144 : 0.146 : 0.142 : 0.144 : 0.146 : 0.142 : 0.144 : 0.146 : 0.144 : 0.144 : 0.144 :
0.144 :
~~~~~
-----

```

[illegible]

[illegible]

x= 558500:
-----:
Qc : 0.012:
Cc : 0.001:
Фоп: 294 :
Uоп: 8.00 :
:
Ви : 0.002:
Ки : 0146 :
Ви : 0.002:
Ки : 0147 :
Ви : 0.002:
Ки : 0144 :
~~~~~

y=5364900 : Y-строка 35 Стах= 0.074 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=358)

-----:  
:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
Qc : 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.044: 0.050: 0.056: 0.062: 0.068: 0.072: 0.073: 0.074: 0.073:  
0.070:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
0.003:  
Фоп: 51 : 48 : 45 : 41 : 37 : 33 : 28 : 23 : 17 : 11 : 4 : 358 : 351 :  
345 :  
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:  
0.012:  
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0144 : 0144 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :  
0146 :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:  
0.012:  
Ки : 0147 : 0147 : 0147 : 0145 : 0145 : 0147 : 0147 : 0147 : 0147 : 0147 : 0147 : 0147 : 0147 :  
0147 :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:  
0.012:  
Ки : 0144 : 0144 : 0144 : 0146 : 0146 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 :  
0144 :  
~~~~~  
~~~~~  
-----

-----:  
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
Qc : 0.064: 0.059: 0.052: 0.046: 0.041: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:  
0.013:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001:  
Фоп: 339 : 334 : 329 : 324 : 320 : 317 : 313 : 310 : 308 : 306 : 303 : 302 : 300 :  
298 :  
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:  
0.002:  
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :  
0146 :  
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:  
0.002:  
Ки : 0147 : 0147 : 0147 : 0147 : 0147 : 0147 : 0147 : 0147 : 0147 : 0147 : 0147 : 0147 : 0147 :  
0147 :  
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:  
0.002:  
Ки : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 :  
0144 :  
~~~~~  
~~~~~  
-----

x= 558500:  
-----:  
Qc : 0.012:  
Cc : 0.001:  
Фоп: 297 :  
Uоп: 8.00 :  
:  
Ви : 0.002:  
Ки : 0146 :  
Ви : 0.002:  
Ки : 0147 :  
Ви : 0.002:  
Ки : 0144 :

y=5364400 : Y-строка 36 Cmax= 0.059 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=358)

[illegible][illegible]

x= 558500:

Qс : 0.011 :  
 Сс : 0.001 :  
 Фоп: 299 :  
 Уоп: 8.00 :  
 Ви : 0.002 :  
 Ки : 0146 :  
 Ви : 0.002 :  
 Ки : 0147 :  
 Ви : 0.002 :  
 Ки : 0144 :

y=5363900 : Y-строка 37 Cmax= 0.047 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=358)

```

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.046:
0.044:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:

```

```

~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
0.012:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.011:
Cc : 0.001:
~~~~~

y=5363400 : Y-строка 38 Стах= 0.038 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=358)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.037:
0.036:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.035: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.010:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5362900 : Y-строка 39 Стах= 0.031 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=359)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
0.030:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.009:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5362400 : Y-строка 40 Стах= 0.026 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=359)

:

```

```

x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
0.025:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~

```

```

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

x= 558500:
-----:
Qc : 0.009:
Cc : 0.000:
~~~~~

```

y=5361900 : Y-строка 41 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=359)

```

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
0.022:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.008:
Cc : 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X=550000.0 м, Y=5369400.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 3.7369039 доли ПДКмр |
|                                     | 0.1868452 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 235 град.  
и скорости ветра 0.67 м/с  
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |      |      |        |              |           |              |               |  |
|-----------------------------|------|------|--------|--------------|-----------|--------------|---------------|--|
| Ном.                        | Код  | Тип  | Выброс | Вклад        | Вклад в % | Сум. %       | Коэф. влияния |  |
| Ист.                        | Ист. | Ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] |           |              | b=C/M         |  |
| 1                           | 0144 | Т    | 0.0331 | 0.7700597    | 20.61     | 20.61        | 23.2857475    |  |
| 2                           | 0145 | Т    | 0.0331 | 0.7700597    | 20.61     | 41.21        | 23.2857475    |  |
| 3                           | 0146 | Т    | 0.0331 | 0.5928425    | 15.86     | 57.08        | 17.9268970    |  |
| 4                           | 0147 | Т    | 0.0331 | 0.5928425    | 15.86     | 72.94        | 17.9268970    |  |
| 5                           | 0142 | Т    | 0.0331 | 0.5055307    | 13.53     | 86.47        | 15.2866850    |  |
| 6                           | 0143 | Т    | 0.0331 | 0.5055307    | 13.53     | 100.00       | 15.2866850    |  |
| В сумме =                   |      |      |        | 3.7368660    | 100.00    |              |               |  |
| Суммарный вклад остальных = |      |      |        | 0.0000379    | 0.00      | (1 источник) |               |  |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.  
 Объект :2026 Месторождение Алибекмола для РР.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025  
 Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное  
 ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОВУВ)

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
 | Координаты центра : X= 551500 м; Y= 5371900 |  
 | Длина и ширина : L= 14000 м; B= 20000 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м |  
 ~~~~~

Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1-  | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 |
| 2-  | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 |
| 3-  | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 |
| 4-  | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 |
| 5-  | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 |
| 6-  | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 |
| 7-  | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 |
| 8-  | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 |
| 9-  | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 |
| 10- | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.016 |
| 11- | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.018 |
| 12- | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.021 |
| 13- | 0.016 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.024 | 0.024 |
| 14- | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.035 | 0.034 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.028 |
| 15- | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.035 | 0.038 | 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.039 | 0.036 | 0.034 | 0.034 |
| 16- | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.031 | 0.035 | 0.039 | 0.042 | 0.046 | 0.049 | 0.051 | 0.053 | 0.053 | 0.052 | 0.050 | 0.047 | 0.044 | 0.040 | 0.040 |
| 17- | 0.025 | 0.028 | 0.032 | 0.036 | 0.041 | 0.046 | 0.052 | 0.057 | 0.061 | 0.065 | 0.067 | 0.067 | 0.066 | 0.063 | 0.058 | 0.053 | 0.048 | 0.048 |



18-| 0.028 0.032 0.037 0.042 0.049 0.056 0.063 0.071 0.075 0.078 0.079 0.080 0.078 0.076 0.073 0.066 0.059  
0.051 |-18

|  
19-| 0.031 0.036 0.042 0.049 0.058 0.068 0.076 0.081 0.086 0.090 0.092 0.093 0.091 0.088 0.083 0.078 0.072  
0.061 |-19

|  
20-| 0.034 0.040 0.048 0.057 0.069 0.077 0.085 0.093 0.100 0.107 0.111 0.111 0.109 0.103 0.096 0.088 0.080  
0.073 |-20

|  
21-C 0.037 0.045 0.054 0.066 0.077 0.086 0.096 0.108 0.120 0.131 0.137 0.138 0.133 0.124 0.112 0.100 0.089  
0.080 C-21

|  
22-| 0.040 0.049 0.061 0.074 0.084 0.095 0.110 0.127 0.147 0.167 0.181 0.183 0.172 0.154 0.134 0.115 0.100  
0.087 |-22

|  
23-| 0.043 0.053 0.067 0.078 0.090 0.105 0.125 0.151 0.186 0.227 0.262 0.268 0.241 0.200 0.162 0.133 0.111  
0.095 |-23

|  
24-| 0.045 0.057 0.072 0.082 0.096 0.114 0.140 0.180 0.241 0.338 0.452 0.478 0.380 0.272 0.198 0.152 0.122  
0.101 |-24

|  
25-| 0.047 0.059 0.074 0.085 0.100 0.121 0.153 0.206 0.309 0.538 0.896 0.996 0.667 0.372 0.236 0.169 0.131  
0.107 |-25

|  
26-| 0.048 0.060 0.074 0.086 0.102 0.124 0.159 0.221 0.354 0.712 2.353 3.737 0.926 0.448 0.257 0.178 0.135  
0.109 |-26

|  
27-| 0.047 0.059 0.074 0.086 0.101 0.123 0.156 0.215 0.334 0.635 1.211 2.054 0.803 0.414 0.248 0.174 0.133  
0.108 |-27

|  
28-| 0.046 0.058 0.073 0.083 0.098 0.117 0.146 0.191 0.269 0.411 0.607 0.657 0.484 0.312 0.215 0.160 0.126  
0.104 |-28

|  
29-| 0.044 0.055 0.069 0.080 0.092 0.109 0.131 0.162 0.207 0.265 0.321 0.333 0.288 0.228 0.178 0.142 0.116  
0.098 |-29

|  
30-| 0.041 0.051 0.063 0.076 0.086 0.099 0.116 0.136 0.161 0.188 0.208 0.212 0.196 0.172 0.146 0.123 0.105  
0.091 |-30

|  
31-| 0.039 0.046 0.057 0.070 0.079 0.090 0.101 0.115 0.130 0.143 0.153 0.155 0.148 0.136 0.121 0.107 0.094  
0.083 |-31

|  
32-| 0.035 0.042 0.050 0.061 0.073 0.081 0.089 0.098 0.108 0.115 0.121 0.122 0.118 0.111 0.102 0.093 0.084  
0.076 |-32

|  
33-| 0.032 0.038 0.044 0.052 0.062 0.073 0.079 0.085 0.091 0.096 0.099 0.100 0.098 0.094 0.088 0.082 0.075  
0.067 |-33

|  
34-| 0.029 0.034 0.039 0.045 0.052 0.061 0.070 0.075 0.079 0.083 0.085 0.085 0.083 0.081 0.077 0.073 0.064  
0.055 |-34

|  
35-| 0.026 0.030 0.034 0.039 0.044 0.050 0.056 0.062 0.068 0.072 0.073 0.074 0.073 0.070 0.064 0.059 0.052  
0.046 |-35

|  
36-| 0.023 0.026 0.030 0.033 0.037 0.042 0.046 0.050 0.054 0.057 0.058 0.059 0.057 0.055 0.052 0.048 0.043  
0.039 |-36

|  
37-| 0.021 0.023 0.026 0.029 0.032 0.035 0.038 0.041 0.044 0.045 0.046 0.047 0.046 0.044 0.042 0.039 0.036  
0.033 |-37

|  
38-| 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.030 0.032 0.034 0.036 0.037 0.038 0.038 0.037 0.036 0.035 0.033 0.031  
0.028 |-38

|  
39-| 0.017 0.018 0.020 0.022 0.024 0.025 0.027 0.029 0.030 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 0.030 0.029 0.028 0.026  
0.024 |-39

|  
40-| 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.022  
0.021 |-40

|  
41-| 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.020 0.019  
0.018 |-41

|       | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|----|----|
|       | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -  | 1  |    |    |    |    |    |
| 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | -  | 2  |    |    |    |    |    |
| 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | -  | 3  |    |    |    |    |    |
| 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | -  | 4  |    |    |    |    |    |
| 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | -  | 5  |    |    |    |    |    |
| 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | -  | 6  |    |    |    |    |    |
| 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | -  | 7  |    |    |    |    |    |
| 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | -  | 8  |    |    |    |    |    |
| 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | -  | 9  |    |    |    |    |    |
| 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | -  | 10 |    |    |    |    |    |
| 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | -  | 11 |    |    |    |    |    |
| 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | -  | 12 |    |    |    |    |    |
| 0.021 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | -  | 13 |    |    |    |    |    |
| 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | -  | 14 |    |    |    |    |    |
| 0.028 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | -  | 15 |    |    |    |    |    |
| 0.033 | 0.029 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | -  | 16 |    |    |    |    |    |
| 0.038 | 0.034 | 0.030 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | -  | 17 |    |    |    |    |    |
| 0.045 | 0.039 | 0.034 | 0.029 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.012 | -  | 18 |    |    |    |    |    |
| 0.052 | 0.044 | 0.038 | 0.033 | 0.028 | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | -  | 19 |    |    |    |    |    |
| 0.061 | 0.051 | 0.043 | 0.036 | 0.031 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.013 | -  | 20 |    |    |    |    |    |
| 0.071 | 0.058 | 0.048 | 0.040 | 0.033 | 0.028 | 0.024 | 0.021 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.014 | C- | 21 |    |    |    |    |    |
| 0.077 | 0.066 | 0.053 | 0.043 | 0.036 | 0.030 | 0.025 | 0.022 | 0.019 | 0.016 | 0.014 | 0.014 | -  | 22 |    |    |    |    |    |
| 0.082 | 0.072 | 0.058 | 0.046 | 0.038 | 0.032 | 0.027 | 0.023 | 0.020 | 0.017 | 0.015 | 0.015 | -  | 23 |    |    |    |    |    |
| 0.087 | 0.075 | 0.061 | 0.049 | 0.040 | 0.033 | 0.028 | 0.023 | 0.020 | 0.017 | 0.015 | 0.015 | -  | 24 |    |    |    |    |    |
| 0.090 | 0.077 | 0.064 | 0.051 | 0.041 | 0.034 | 0.028 | 0.024 | 0.020 | 0.018 | 0.015 | 0.015 | -  | 25 |    |    |    |    |    |
| 0.091 | 0.078 | 0.066 | 0.052 | 0.042 | 0.034 | 0.029 | 0.024 | 0.021 | 0.018 | 0.015 | 0.015 | -  | 26 |    |    |    |    |    |
| 0.091 | 0.078 | 0.065 | 0.051 | 0.042 | 0.034 | 0.028 | 0.024 | 0.021 | 0.018 | 0.015 | 0.015 | -  | 27 |    |    |    |    |    |
| 0.088 | 0.077 | 0.063 | 0.050 | 0.041 | 0.033 | 0.028 | 0.024 | 0.020 | 0.018 | 0.015 | 0.015 | -  | 28 |    |    |    |    |    |
| 0.084 | 0.074 | 0.059 | 0.048 | 0.039 | 0.032 | 0.027 | 0.023 | 0.020 | 0.017 | 0.015 | 0.015 | -  | 29 |    |    |    |    |    |
| 0.079 | 0.069 | 0.055 | 0.045 | 0.037 | 0.031 | 0.026 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.015 | -  | 30 |    |    |    |    |    |
| 0.074 | 0.061 | 0.050 | 0.041 | 0.034 | 0.029 | 0.025 | 0.021 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.014 | -  | 31 |    |    |    |    |    |
| 0.066 | 0.054 | 0.045 | 0.038 | 0.032 | 0.027 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | -  | 32 |    |    |    |    |    |
| 0.056 | 0.047 | 0.040 | 0.034 | 0.029 | 0.025 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.013 | -  | 33 |    |    |    |    |    |
| 0.048 | 0.041 | 0.035 | 0.031 | 0.027 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.012 | -  | 34 |    |    |    |    |    |
| 0.041 | 0.036 | 0.031 | 0.027 | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | -  | 35 |    |    |    |    |    |
| 0.035 | 0.031 | 0.028 | 0.024 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | -  | 36 |    |    |    |    |    |
| 0.030 | 0.027 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | -  | 37 |    |    |    |    |    |
| 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | -  | 38 |    |    |    |    |    |
| 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | -  | 39 |    |    |    |    |    |
| 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | -  | 40 |    |    |    |    |    |

[illegible]





[illegible]







Ки : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 :  
0144 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5373965:5374004:5374043:5374082:5374122:5374161:5374204:5374247:5374289:5374332:5374367:5374401:5374436:5374466  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
x= 548930: 548948: 548966: 548984: 549002: 549020: 549045: 549069: 549094: 549119: 549140: 549161: 549183:  
549211:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.063: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051:  
0.051:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
0.003:  
Фоп: 169 : 169 : 170 : 170 : 170 : 170 : 171 : 171 : 171 : 172 : 172 : 172 : 173 :  
173 :  
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
0.009:  
Ки : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 :  
0142 :  
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
0.009:  
Ки : 0143 : 0143 : 0143 : 0143 : 0143 : 0143 : 0143 : 0143 : 0143 : 0143 : 0143 : 0143 : 0143 :  
0143 :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
0.008:  
Ки : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 :  
0144 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5374497:5374528:5374559:5374590:5374627:5374665:5374703:5374741:5374779:5374795:5374812:5374836:5374860:5374909  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
x= 549240: 549269: 549297: 549326: 549350: 549374: 549398: 549422: 549447: 549486: 549526: 549548: 549570:  
549565:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043:  
0.042:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002:  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5374936:5374963:5374990:5375020:5375050:5375080:5375109:5375137:5375166:5375199:5375232:5375265:5375312:5375358  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
x= 549543: 549521: 549499: 549464: 549429: 549394: 549370: 549345: 549321: 549313: 549304: 549296: 549298:  
549300:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036:  
0.035:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002:  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5375405:5375451:5375498:5375544:5375591:5375636:5375682:5375728:5375774:5375820:5375865:5375911:5375947:5375984  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
x= 549302: 549304: 549307: 549309: 549311: 549321: 549331: 549342: 549352: 549352: 549352: 549352: 549367:  
549381:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028:  
0.028:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001:  
~~~~~  
~~~~~

[illegible][illegible]

y=

5378709:5378739:5378769:5378801:5378833:5378854:5378875:5378896:5378940:5378983:5379027:5379070:5379113:5379157

:

[illegible]

[illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible]
$$y = \frac{5375072:5375050:5375027:5374989:5374955:5374922:5374889:5374851:5374814:5374776:5374732:5374689:5374645:5374599}{:}$$

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 552783: 552771: 552760: 552767: 552798: 552830: 552861: 552894: 552927: 552960: 552981: 553002: 553023:
553043:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033:
0.034:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
~~~~~

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y=
5374553:5374507:5374466:5374425:5374384:5374344:5374297:5374250:5374204:5374154:5374104:5374054:5374004:5373956:
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
x= 553062: 553081: 553096: 553111: 553126: 553141: 553150: 553160: 553169: 553169: 553170: 553170: 553170:
553164:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040:
0.040:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
~~~~~

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y=
5373909:5373862:5373815:5373767:5373731:5373695:5373658:5373622:5373580:5373538:5373497:5373455:5373413:5373371:
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
x= 553157: 553150: 553143: 553136: 553125: 553115: 553105: 553094: 553080: 553067: 553053: 553040: 553026:
553012:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051:
0.052:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003:
Фоп: 216 : 216 : 216 : 216 : 216 : 217 : 217 : 217 : 217 : 217 : 217 : 218 : 218 :
218 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
0.009:
Ки : 0142 : 0142 : 0142 : 0144 : 0144 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0144 : 0142 : 0142 :
0142 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
0.009:
Ки : 0143 : 0143 : 0143 : 0145 : 0145 : 0143 : 0143 : 0143 : 0143 : 0143 : 0145 : 0143 : 0143 :
0143 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
0.009:
Ки : 0144 : 0144 : 0144 : 0142 : 0146 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0142 : 0144 : 0144 :
0144 :
~~~~~
~~~~~

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y=
5373336:5373301:5373266:5373232:5373199:5373166:5373124:5373079:5373033:5372988:5372945:5372902:5372860:5372817:
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
x= 552994: 552976: 552958: 552924: 552891: 552858: 552851: 552866: 552881: 552896: 552909: 552922: 552936:
552949:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.053: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064:
0.064:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Фоп: 218 : 218 : 218 : 218 : 218 : 218 : 218 : 219 : 219 : 220 : 220 : 220 : 221 :
221 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
0.011:
Ки : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0144 : 0142 :
0144 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
0.011:

```

Ки : 0143 : 0143 : 0143 : 0143 : 0143 : 0143 : 0143 : 0143 : 0143 : 0143 : 0145 : 0143 :  
0145 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:  
0.011:  
Ки : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0146 : 0144 :  
0146 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5372782:5372748:5372729:5372710:5372704:5372699:5372700:5372700:5372707:5372713:5372719:5372722:5372725:5372728  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:---  
----:  
x= 552964: 552980: 553002: 553025: 553058: 553090: 553140: 553189: 553227: 553265: 553303: 553345: 553387:  
553429:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:---  
----:  
Qc : 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057:  
0.057:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
0.003:  
Фоп: 222 : 222 : 223 : 223 : 223 : 224 : 224 : 224 : 225 : 225 : 225 : 226 : 226 :  
226 :  
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:  
0.009:  
Ки : 0142 : 0144 : 0142 : 0142 : 0144 : 0142 : 0144 : 0144 : 0142 : 0144 : 0144 : 0142 : 0142 :  
0144 :  
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:  
0.009:  
Ки : 0143 : 0145 : 0143 : 0143 : 0145 : 0143 : 0145 : 0145 : 0143 : 0145 : 0145 : 0143 : 0143 :  
0145 :  
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:  
0.009:  
Ки : 0144 : 0142 : 0144 : 0144 : 0146 : 0144 : 0142 : 0146 : 0144 : 0142 : 0146 : 0144 : 0144 :  
0146 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5372723:5372718:5372713:5372700:5372686:5372673:5372659:5372646:5372633:5372619:5372609:5372598:5372588:5372577  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:---  
----:  
x= 553468: 553507: 553547: 553591: 553635: 553680: 553724: 553768: 553813: 553857: 553894: 553930: 553966:  
554002:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:---  
----:  
Qc : 0.056: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049:  
0.049:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002:  
Фоп: 227 : 227 : 227 : 228 : 228 : 229 : 229 : 230 : 230 : 230 : 231 : 231 : 231 :  
232 :  
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
0.008:  
Ки : 0142 : 0142 : 0144 : 0142 : 0144 : 0142 : 0144 : 0142 : 0144 : 0144 : 0142 : 0144 : 0146 :  
0142 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
0.008:  
Ки : 0143 : 0143 : 0145 : 0143 : 0145 : 0143 : 0145 : 0143 : 0145 : 0145 : 0143 : 0145 : 0147 :  
0143 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
0.008:  
Ки : 0144 : 0144 : 0146 : 0144 : 0146 : 0144 : 0142 : 0144 : 0142 : 0146 : 0144 : 0142 : 0144 :  
0144 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5372567:5372557:5372546:5372536:5372524:5372511:5372481:5372451:5372421:5372393:5372364:5372335:5372305:5372274  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:---  
----:  
x= 554043: 554084: 554124: 554165: 554203: 554240: 554276: 554312: 554348: 554371: 554395: 554418: 554451:  
554484:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:---  
----:  
Qc : 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044:  
0.044:

[illegible]





```

y=
5369655:5369612:5369568:5369525:5369485:5369444:5369404:5369362:5369320:5369279:5369251:5369224:5369197:5369166
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
x= 553279: 553258: 553236: 553215: 553199: 553183: 553167: 553171: 553175: 553180: 553200: 553219: 553239:
553271:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.098: 0.098: 0.099: 0.100: 0.101: 0.101: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.101: 0.101: 0.100:
0.099:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Фоп: 264 : 265 : 265 : 266 : 267 : 267 : 268 : 269 : 270 : 270 : 271 : 271 : 272 :
272 :
Uоп: 5.99 : 5.99 : 5.89 : 5.83 : 5.81 : 5.83 : 5.73 : 5.73 : 5.73 : 5.73 : 5.99 : 5.85 : 5.89 :
5.99 :
 : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
0.017:
Ки : 0144 : 0144 : 0146 : 0146 : 0144 : 0146 : 0146 : 0144 : 0144 : 0146 : 0144 : 0146 : 0144 :
0146 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
0.017:
Ки : 0145 : 0145 : 0147 : 0147 : 0145 : 0147 : 0147 : 0145 : 0145 : 0147 : 0145 : 0147 : 0145 :
0147 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
0.017:
Ки : 0146 : 0146 : 0144 : 0144 : 0146 : 0144 : 0144 : 0146 : 0146 : 0144 : 0146 : 0144 : 0146 :
0144 :
~~~~~
~~~~~

```

```
y=
5368600:5368563:5368525:5368488:5368451:5368414:5368385:5368356:5368327:5368298:5368269:5368238:5368206:5368175
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 553628: 553650: 553673: 553695: 553718: 553741: 553772: 553803: 553834: 553866: 553897: 553931: 553966:
554000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.086: 0.085: 0.084: 0.084: 0.083: 0.082: 0.081: 0.080: 0.080: 0.079: 0.078: 0.077: 0.076:
0.075:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Фоп: 280 : 281 : 281 : 282 : 282 : 283 : 283 : 283 : 284 : 284 : 284 : 285 :
285 :
Uоп: 6.79 : 6.88 : 6.93 : 7.02 : 7.09 : 7.14 : 7.25 : 7.32 : 7.32 : 7.46 : 7.54 : 7.62 : 8.00 :
8.00 :
 : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013:
```

[illegible][illegible]

```

y=
5366990:5366947:5366905:5366862:5366813:5366765:5366718:5366671:5366624:5366580:5366536:5366492:5366448:5366401
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

x= 554590: 554609: 554629: 554649: 554661: 554673: 554669: 554666: 554662: 554650: 554638: 554626: 554614:
554603:

```

[illegible][illegible]

```
y=
5365356:5365322:5365280:5365239:5365197:5365153:5365109:5365065:5365021:5364977:5364933:5364890:5364846:5364803
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 554309: 554315: 554308: 554301: 554295: 554295: 554294: 554294: 554293: 554293: 554293: 554289: 554285:
554282:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033:
0.032:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
~~~~~
```

```

y=
5364773:5364744:5364702:5364660:5364618:5364578:5364537:5364496:5364456:5364408:5364360:5364312:5364264:5364222
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 554268: 554255: 554259: 554263: 554266: 554268: 554271: 554273: 554275: 554271: 554266: 554262: 554257:
554245:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028:
0.028:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~

```

[illegible]

[illegible]



[illegible]

```

Ки : 0147 : 0147 : 0147 : 0147 : 0147 : 0147 : 0147 : 0145 : 0147 : 0147 : 0147 : 0147 :
0147 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
0.016:
Ки : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0146 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 :
0144 :
~~~~~
~~~~~

y=
5365883:5365918:5365953:5365992:5366031:5366070:5366109:5366149:5366189:5366228:5366257:5366285:5366323:5366360
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 549133: 549132: 549131: 549127: 549122: 549118: 549123: 549128: 549133: 549138: 549153: 549168: 549168:
549168:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.097: 0.098: 0.099: 0.100: 0.102: 0.103: 0.105: 0.106: 0.108: 0.110: 0.111: 0.112: 0.114:
0.116:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Фоп: 12 : 12 : 12 : 12 : 12 : 13 : 13 : 13 : 13 : 13 : 13 : 13 : 13 :
13 :
Уоп: 6.05 : 5.99 : 5.99 : 5.89 : 5.83 : 5.73 : 5.57 : 5.55 : 5.45 : 5.39 : 5.32 : 5.22 : 5.18 :
5.16 :
:
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
0.019:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0144 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
0146 :
0146 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
0.019:
0.019:
Ки : 0147 : 0147 : 0147 : 0147 : 0145 : 0147 : 0147 : 0147 : 0147 : 0147 : 0147 : 0147 : 0147 :
0147 :
0147 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
0.019:
0.019:
Ки : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0146 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 :
0144 :
0144 :
~~~~~
~~~~~

y=
5366378:5366395:5366414:5366433:5366453:5366472:5366492:5366530:5366567:5366604:5366632:5366660:5366688:5366719
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 549150: 549131: 549087: 549043: 549010: 548977: 548944: 548913: 548883: 548852: 548819: 548786: 548753:
548718:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.116: 0.117: 0.117: 0.117: 0.118: 0.119: 0.119: 0.120: 0.121: 0.123: 0.124: 0.125: 0.125:
0.126:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Фоп: 13 : 14 : 15 : 16 : 16 : 17 : 18 : 19 : 19 : 20 : 21 : 22 : 23 :
24 :
Уоп: 5.06 : 5.06 : 5.06 : 5.00 : 5.01 : 4.96 : 4.96 : 4.90 : 4.87 : 4.80 : 4.76 : 4.74 : 4.70 :
4.70 :
:
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021:
0.021:
0.021:
Ки : 0144 : 0146 : 0146 : 0146 : 0144 : 0146 : 0146 : 0146 : 0144 : 0144 : 0146 : 0146 : 0146 :
0146 :
0146 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021:
0.021:
0.021:
Ки : 0145 : 0147 : 0147 : 0147 : 0145 : 0147 : 0147 : 0147 : 0145 : 0145 : 0147 : 0147 : 0147 :
0147 :
0147 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021:
0.021:
0.021:
Ки : 0146 : 0144 : 0144 : 0144 : 0146 : 0144 : 0144 : 0144 : 0146 : 0146 : 0144 : 0144 : 0144 :
0144 :
0144 :
~~~~~
~~~~~

y=
5366751:5366782:5366813:5366854:5366896:5366937:5366978:5367020:5367063:5367105:5367148:5367190:5367232:5367275
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 548682: 548647: 548612: 548594: 548576: 548558: 548539: 548533: 548526: 548520: 548513: 548498: 548483:
548469:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.127: 0.127: 0.128: 0.130: 0.132: 0.133: 0.135: 0.138: 0.140: 0.142: 0.144: 0.146: 0.149:
0.151:

```



[illegible]

```

y=
5367933:5367977:5368021:5368055:5368090:5368125:5368159:5368196:5368233:5368270:5368308:5368345:5368382:5368419
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 548427: 548419: 548412: 548393: 548375: 548356: 548337: 548313: 548289: 548265: 548241: 548218: 548194:
548170:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.202: 0.206: 0.210: 0.211: 0.212: 0.214: 0.215: 0.215: 0.215: 0.216: 0.215: 0.215: 0.215:
0.214:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
Фоп: 46 : 47 : 48 : 49 : 51 : 52 : 53 : 54 : 56 : 57 : 58 : 60 : 61 :
62 :
Уоп: 2.91 : 2.87 : 2.82 : 2.81 : 2.79 : 2.77 : 2.76 : 2.75 : 2.75 : 2.75 : 2.75 : 2.76 : 2.76 :
2.77 :
:
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
0.036:
Ки : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 :
0144 :
Ви : 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
0.036:
Ки : 0145 : 0145 : 0145 : 0145 : 0145 : 0145 : 0145 : 0145 : 0145 : 0145 : 0145 : 0145 : 0145 :
0145 :
Ви : 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
0.036:
Ки : 0146 : 0146 : 0142 : 0142 : 0146 : 0146 : 0146 : 0142 : 0146 : 0146 : 0142 : 0146 : 0142 :
0142 :

```



```

: : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.038: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041:
0.042:
Ки : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 : 0142 :
0142 :
Ви : 0.038: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041:
0.042:
Ки : 0143 : 0143 : 0143 : 0143 : 0143 : 0143 : 0143 : 0143 : 0143 : 0143 : 0143 : 0143 : 0143 :
0143 :
Ви : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040:
0.041:
Ки : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 :
0144 :
~~~~~

```

```

y= 5370085:5370125:5370158:
-----:-----:-----:
x= 548306: 548320: 548313:
-----:-----:-----:
Qс : 0.243: 0.242: 0.237:
Сс : 0.012: 0.012: 0.012:
Фоп: 117 : 119 : 119 :
Уоп: 2.50 : 2.51 : 2.55 :
:      :      :
Ви : 0.042: 0.041: 0.041:
Ки : 0142 : 0142 : 0142 :
Ви : 0.042: 0.041: 0.041:
Ки : 0143 : 0143 : 0143 :
Ви : 0.041: 0.040: 0.040:
Ки : 0144 : 0144 : 0144 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X=548293.1 м, Y=5370043.5 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2447990 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0122399 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 116 град.  
и скорости ветра 2.49 м/с  
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |       |      |         |              |           |              |               |       |
|-----------------------------|-------|------|---------|--------------|-----------|--------------|---------------|-------|
| Ном.                        | Код   | Тип  | Выброс  | Вклад        | Вклад в % | Сум. %       | Коэф. влияния |       |
| -----                       | И-ст. | ---- | М- (Мг) | С [доли ПДК] | -----     | -----        | -----         | b=C/M |
| 1                           | 0142  | Т    | 0.0331  | 0.0417136    | 17.04     | 17.04        | 1.2613719     |       |
| 2                           | 0143  | Т    | 0.0331  | 0.0417136    | 17.04     | 34.08        | 1.2613719     |       |
| 3                           | 0144  | Т    | 0.0331  | 0.0408276    | 16.68     | 50.76        | 1.2345823     |       |
| 4                           | 0145  | Т    | 0.0331  | 0.0408276    | 16.68     | 67.44        | 1.2345823     |       |
| 5                           | 0146  | Т    | 0.0331  | 0.0398559    | 16.28     | 83.72        | 1.2051975     |       |
| 6                           | 0147  | Т    | 0.0331  | 0.0398559    | 16.28     | 100.00       | 1.2051975     |       |
| В сумме =                   |       |      |         | 0.2447942    | 100.00    |              |               |       |
| Суммарный вклад остальных = |       |      |         | 0.0000048    | 0.00      | (1 источник) |               |       |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :009 Актыбинская область.  
Объект :2026 Месторождение Алибекмола для РР.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025  
Примесь :2752 - Уайт-спирит  
ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

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

| Код       | Тип   | H     | D     | Wo    | V1    | T     | X1        | Y1         | X2    | Y2    | Alfa  | F     | KP    | Ди    |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Выброс    |       |       |       |       |       |       |           |            |       |       |       |       |       |       |
| И-ст.     | И-ст. | И-ст. | И-ст. | И-ст. | И-ст. | И-ст. | И-ст.     | И-ст.      | И-ст. | И-ст. | И-ст. | И-ст. | И-ст. | И-ст. |
| 6222      | П1    | 2.0   |       |       |       | 30.2  | 551485.00 | 5365305.00 | 1.00  | 1.00  | 0.00  | 1.0   | 1.00  | 0     |
| 0.0937500 |       |       |       |       |       |       |           |            |       |       |       |       |       |       |
| 6226      | П1    | 2.0   |       |       |       | 30.2  | 429386.50 | 5395666.00 | 1.00  | 1.00  | 0.00  | 1.0   | 1.00  | 0     |
| 0.8250000 |       |       |       |       |       |       |           |            |       |       |       |       |       |       |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :009 Актыбинская область.  
Объект :2026 Месторождение Алибекмола для РР.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025  
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
Примесь :2752 - Уайт-спирит  
ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

|                                                                                                                                                                                                                                                   |        |           |           |                        |         |       |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-----------|------------------------|---------|-------|-----|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$<br>- ГАЗ - к источнику будет применена методика расчета для ГКС. |        |           |           |                        |         |       |     |
| Источники                                                                                                                                                                                                                                         |        |           |           | Их расчетные параметры |         |       |     |
| Номер                                                                                                                                                                                                                                             | Код    | $M$       | Тип       | $C_m$                  | $U_m$   | $X_m$ | ГАЗ |
| -п/п-                                                                                                                                                                                                                                             | -ист.- |           |           | -[доли ПДК]-           | -[м/с]- | -[м]- |     |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                 | 6222   | 0.093750  | П1        | 3.348424               | 0.50    | 11.4  |     |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                 | 6226   | 0.825000  | П1        | 29.466129              | 0.50    | 11.4  |     |
| Суммарный $M_q =$                                                                                                                                                                                                                                 |        | 0.918750  | г/с       |                        |         |       |     |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                                                                                                                                                                                                                  |        | 32.814552 | долей ПДК |                        |         |       |     |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                                                                                         |        |           |           |                        | 0.50    | м/с   |     |

Город :009 Актюбинская область.  
 Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :2752 - Уайт-спирит  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x20000 с шагом 500  
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001  
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0 (U<sub>мр</sub>) м/с  
Средневызенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.5 м/с

Город :009 Актюбинская область.  
 Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025  
 Примесь :2752 - Уайт-спирит  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 551500, Y= 5371900  
размеры: длина (по X)= 14000, ширина (по Y)= 20000, шаг сетки= 500  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0 (Умр) м/с

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

```
| -Если в строке Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
```

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

```

x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
-----
-
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~

```

```

x= 544500: 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~

```

[illegible]



[illegible]

```
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5374400 : Y-строка 16 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5373900 : Y-строка 17 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра=180)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5373400 : Y-строка 18 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~
```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

---

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
-----  
x= 558500:  
-----:  
Qc : 0.000:  
Cc : 0.000:  
~~~~~

---

y=5372900 : Y-строка 19 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра=180)  
-----  
:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

---

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
-----  
x= 558500:  
-----:  
Qc : 0.000:  
Cc : 0.000:  
~~~~~

---

y=5372400 : Y-строка 20 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра=180)  
-----  
:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

---

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:  
0.000:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:  
0.000:  
~~~~~  
~~~~~  
-----  
x= 558500:  
-----:  
Qc : 0.000:  
Cc : 0.000:  
~~~~~



```
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~

y=5370400 : Y-строка 24 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.001:
Cc : 0.001:
~~~~~

y=5369900 : Y-строка 25 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра=180)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002:
~~~~~
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.001:
Cc : 0.001:
~~~~~

y=5369400 : Y-строка 26 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
~~~~~
-----
```



Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:  
0.003:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:  
0.003:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

---

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001:  
~~~~~  
~~~~~  
-----  
x= 558500:  
-----:  
Qc : 0.001:  
Cc : 0.001:  
~~~~~

y=5367400 : Y-строка 30 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра=180)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004:
~~~~~  
~~~~~  

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~  
~~~~~  

x= 558500:
-----:
Qc : 0.001:
Cc : 0.001:
~~~~~

---

y=5366900 : Y-строка 31 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра=181)  
-----  
:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:  
0.007:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:  
0.007:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

---

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.007: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001:  
Cc : 0.007: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001:  
~~~~~  
~~~~~  
-----  
x= 558500:  
-----:  
Qc : 0.001:  
Cc : 0.001:  
~~~~~

```

x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008:
0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008:
0.010:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.011: 0.010: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.011: 0.010: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.001:
Cc : 0.001:
~~~~~

```

```

:
x= 544500: 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.011:
0.019:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.011:
0.019:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.031: 0.018: 0.011: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.031: 0.018: 0.011: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.001:
Cc : 0.001:
~~~~~

```

[illegible]

Ки : 6222 :

~~~~~

y=5364400 : Y-строка 36 Стах= 0.014 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра=359)

-----

:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009:  
0.012:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009:  
0.012:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

-----  
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.014: 0.012: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001:  
Cc : 0.014: 0.012: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001:  
~~~~~  
~~~~~  
-----  
x= 558500:  
-----:  
Qc : 0.001:  
Cc : 0.001:  
~~~~~

y=5363900 : Y-строка 37 Стах= 0.009 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра=359)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006:
0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006:
0.008:
~~~~~  
~~~~~  

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~  
~~~~~  

x= 558500:
-----:
Qc : 0.001:
Cc : 0.001:
~~~~~

y=5363400 : Y-строка 38 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра= 0)

-----

:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:  
0.005:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:  
0.005:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

-----  
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001:  
~~~~~

```
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.001:
Cc : 0.001:
~~~~~

y=5362900 : Y-строка 39 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра= 0)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.001:
Cc : 0.001:
~~~~~

y=5362400 : Y-строка 40 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра= 0)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.001:
Cc : 0.001:
~~~~~

y=5361900 : Y-строка 41 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра= 0)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
~~~~~
```


[illegible]

30-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.004 0.004
0.003 |-30

|
31-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.007 0.007 0.005
0.004 |-31

|
32-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.008 0.010 0.011 0.010 0.008
0.005 |-32

|
33-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.005 0.007 0.011 0.019 0.031 0.018 0.011
0.007 |-33

|
34-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.008 0.013 0.044 0.453 0.040 0.012
0.008 |-34

|
35-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.005 0.007 0.012 0.028 0.062 0.026 0.012
0.007 |-35

|
36-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.009 0.012 0.014 0.012 0.009
0.006 |-36

|
37-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.009 0.008 0.006
0.005 |-37

|
38-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.004
0.004 |-38

|
39-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.003
0.003 |-39

|
40-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
0.002 |-40

|
41-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 |-41

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29							
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		-	1				
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		-	2				
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		-	3				
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		-	4				
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		-	5				
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		-	6				
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		-	7				
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		-	8				
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		-	9				
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		-	10				
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		-	11				
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		-	12				
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		-	13				
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		-	14				
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		-	15				
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		-	16				
	0.001	0.000	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.		-	17				
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.		-	18				
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.		-	19				

```

y=
5378466:5378499:5378533:5378566:5378578:5378590:5378602:5378614:5378626:5378638:5378650:5378662:5378674:5378658
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
x=
547629: 547629: 547629: 547629: 547674: 547718: 547762: 547807: 547851: 547895: 547940: 547984: 548029:
548072:

```

[illegible][illegible][illegible]

```
y=
5378408:5378406:5378404:5378401:5378439:5378476:5378476:5378477:5378478:5378478:5378479:5378479:5378479:5378478
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x=   548322:  548276:  548230:  548185:  548183:  548181:  548137:  548092:  548048:  548003:  547959:  547914:  547869:
547824:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc :  0.000:   0.000:   0.000:   0.000:   0.000:  0.000:   0.000:   0.000:   0.000:   0.000:   0.000:   0.000:   0.000:
0.000:
Cc :  0.000:   0.000:   0.000:   0.000:   0.000:  0.000:   0.000:   0.000:   0.000:   0.000:   0.000:   0.000:   0.000:
0.000:
~~~~~
~~~~~
```

[illegible]


~~~~~  
~~~~~

y=
5378646:5378646:5378646:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 548851: 548899: 548946: 547793: 547841: 547890: 547938: 547987: 548035: 548084: 548132: 548181: 548393:
548441:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~  
~~~~~

y=
5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378548:5378548:5378548:
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 548489: 548537: 548585: 548632: 548680: 548728: 548776: 548824: 548871: 548919: 548967: 547678: 547726:
547775:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~  
~~~~~

y=
5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 547823: 547872: 547920: 547969: 548017: 548066: 548114: 548163: 548211: 548260: 548308: 548357: 548405:
548454:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~  
~~~~~

y=
5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378499:5378499:5378499:
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 548502: 548551: 548599: 548648: 548696: 548745: 548793: 548842: 548890: 548939: 548987: 547679: 547729:
547779:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~  
~~~~~

y=
5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 547829: 547879: 547929: 547978: 548028: 548078: 548128: 548178: 548228: 548278: 548328: 548377: 548427:
548477:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~  
~~~~~

```

y= 5378450:5378450:5378450:5378450:
-----:-----:-----:-----:
x= 548411: 548457: 548503: 548548:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0001905 доли ПДК _{мр}
		0.0001905 мг/м ³

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Но́м.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
-----	-----	-----	М (Мг) -----	С [доли ПДК] -----	-----	-----	b=C/M -----
1	6222	П1	0.0938	0.0001905	100.00	100.00	0.002032379
Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)							

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1067
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0 (Умр) м/с

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

$$\overline{y} = 5370717:5370757:5370796:5370835:5370874:5370912:5370953:5370994:5371035:5371076:5371123:5371169:5371216:5371262$$

[illegible]

[illegible][illegible]
$$y = \begin{matrix} 5379200:5379243:5379286:5379329:5379371:5379414:5379457:5379500:5379544:5379587:5379631:5379674:5379717:5379759 \\ : \\ : \end{matrix}$$

[illegible]

[illegible]


```
--:--:--:~
x= 554388: 554415: 554442: 554469: 554495: 554521: 554522: 554524: 554523: 554522: 554521: 554538: 554554:
554570:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
~~~~~

y=
5366990:5366947:5366905:5366862:5366813:5366765:5366718:5366671:5366624:5366580:5366536:5366492:5366448:5366401:
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 554590: 554609: 554629: 554649: 554661: 554673: 554669: 554666: 554662: 554650: 554638: 554626: 554614:
554603:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
~~~~~

y=
5366354:5366307:5366267:5366227:5366187:5366147:5366110:5366074:5366037:5366000:5365962:5365944:5365925:5365907:
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 554592: 554581: 554580: 554579: 554577: 554576: 554567: 554557: 554548: 554515: 554482: 554447: 554413:
554378:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~
~~~~~

y=
5365876:5365835:5365793:5365751:5365714:5365676:5365639:5365601:5365564:5365527:5365492:5365458:5365423:5365390:
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 554359: 554354: 554350: 554345: 554335: 554325: 554315: 554304: 554294: 554284: 554288: 554293: 554297:
554303:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~
~~~~~

y=
5365356:5365322:5365280:5365239:5365197:5365153:5365109:5365065:5365021:5364977:5364933:5364890:5364846:5364803:
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 554309: 554315: 554308: 554301: 554295: 554295: 554294: 554294: 554293: 554293: 554293: 554289: 554285:
554282:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~
~~~~~

y=
5364773:5364744:5364702:5364660:5364618:5364578:5364537:5364496:5364456:5364408:5364360:5364312:5364264:5364222:
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 554268: 554255: 554259: 554263: 554266: 554268: 554271: 554273: 554275: 554271: 554266: 554262: 554257:
554245:
```


[illegible][illegible]
$$y = 5364297:5364344:5364391:5364437:5364484:5364530:5364569:5364607:5364632:5364656:5364680:5364706:5364733:5364766$$

```
--x= 549707: 549702: 549698: 549693: 549688: 549683: 549683: 549683: 549658: 549633: 549608: 549569: 549529:  
549502:  
-----  
----  
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
0.005:  
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
0.005:  
~~~~~  
  
y=  
5364799:5364832:5364864:5364896:5364928:5364963:5364997:5365032:5365070:5365109:5365150:5365190:5365225:5365259:  
:  
-----  
----  
x= 549475: 549448: 549418: 549388: 549358: 549328: 549297: 549267: 549238: 549208: 549187: 549166: 549163:  
549159:  
-----  
----  
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
0.004:  
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
0.004:  
~~~~~  
  
y=  
5365294:5365340:5365387:5365434:5365480:5365527:5365566:5365604:5365643:5365683:5365722:5365762:5365805:5365848:  
:  
-----  
----  
x= 549155: 549152: 549149: 549146: 549135: 549124: 549111: 549098: 549085: 549093: 549101: 549109: 549121:  
549133:  
-----  
----  
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
0.004:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
0.004:  
~~~~~  
  
y=  
5365883:5365918:5365953:5365992:5366031:5366070:5366109:5366149:5366189:5366228:5366257:5366285:5366323:5366360:  
:  
-----  
----  
x= 549133: 549132: 549131: 549127: 549122: 549118: 549123: 549128: 549133: 549138: 549153: 549168: 549168:  
549168:  
-----  
----  
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
0.003:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
0.003:  
~~~~~  
  
y=  
5366378:5366395:5366414:5366433:5366453:5366472:5366492:5366530:5366567:5366604:5366632:5366660:5366688:5366719:  
:  
-----  
----  
x= 549150: 549131: 549087: 549043: 549010: 548977: 548944: 548913: 548883: 548852: 548819: 548786: 548753:  
548718:  
-----  
----  
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
0.003:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
0.003:  
~~~~~  
  
y=  
5366751:5366782:5366813:5366854:5366896:5366937:5366978:5367020:5367063:5367105:5367148:5367190:5367232:5367275:  
:  
-----  
----  
x= 548682: 548647: 548612: 548594: 548576: 548558: 548539: 548533: 548526: 548520: 548513: 548498: 548483:  
548469:
```


Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди
Выброс														
Ист.	Т	М	М	М/С	М3/С	градС	М	М	М	М	гр.	М	М	Г/С
0010	Т	2.0	0.10	125.4	0.9853	450.0	550885.00	5368564.00				1.0	1.00	0
0.1957500														
0023	Т	0.5	0.10	206.1	1.62	450.0	551475.00	5372858.00				1.0	1.00	0
0.2851700														
0025	Т	3.0	0.050	0.190	0.0004	30.2	551475.00	5372858.00				1.0	1.00	0
0.0006800														
0027	Т	0.5	0.10	206.1	1.62	450.0	551147.00	5371305.00				1.0	1.00	0
0.2851700														
0029	Т	3.0	0.050	0.190	0.0004	30.2	551147.00	5371305.00				1.0	1.00	0
0.0006800														
0045	Т	5.0	0.22	0.010	0.0004	30.2	549415.00	5369510.00				1.0	1.00	0
0.0011100														
0046	Т	7.0	0.22	0.010	0.0004	30.2	549415.00	5369510.00				1.0	1.00	0
0.0010000														
0116	Т	2.0	0.10	1.77	0.0139	30.2	549865.00	5369695.00				1.0	1.00	0
0.0434900														
0123	Т	2.0	0.10	0.420	0.0033	30.2	549865.00	5369695.00				1.0	1.00	0
0.0104400														
0142	Т	3.0	0.050	0.640	0.0013	93.0	549817.00	5369330.00				1.0	1.00	0
0.1322800														
0143	Т	3.0	0.050	0.640	0.0013	93.0	549817.00	5369330.00				1.0	1.00	0
0.1322800														
0144	Т	3.0	0.050	0.640	0.0013	93.0	549845.00	5369290.00				1.0	1.00	0
0.1322800														
0145	Т	3.0	0.050	0.640	0.0013	93.0	549845.00	5369290.00				1.0	1.00	0
0.1322800														
0146	Т	3.0	0.050	0.640	0.0013	93.0	549865.00	5369260.00				1.0	1.00	0
0.1322800														
0147	Т	3.0	0.050	0.640	0.0013	93.0	549865.00	5369260.00				1.0	1.00	0
0.1322800														
0224	Т	4.0	0.15	18.46	0.3262	127.0	550580.00	5376875.00				1.0	1.00	0
0.0805556														
0225	Т	4.0	0.15	18.46	0.3262	127.0	550580.00	5376875.00				1.0	1.00	0
0.2658333														
0226	Т	4.0	0.15	14.38	0.2541	127.0	550580.00	5376875.00				1.0	1.00	0
0.1417778														
0229	Т	4.0	0.15	18.46	0.3262	127.0	550855.00	5376255.00				1.0	1.00	0
0.0805556	</													

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 Актобинская область.
 Объект :2026 Месторождение Алибекмола_для РР.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-C19
 ПДК_{мр} для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M									
- ГАЗ - к источнику будет применена методика расчета для ГКС.									
~~									
Источники				Их расчетные параметры					
Номер	Код	M	Тип	C_m	U_m	X_m	ГАЗ		
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	-----[м]-----	-----	-----	-----
1	0010	0.195750	T	0.197112	17.94	91.4	+		
2	0023	0.285170	T	0.174774	29.47	117.1	+		
3	0025	0.000680	T	0.009430	0.50	17.1			
4	0027	0.285170	T	0.174774	29.47	117.1	+		
5	0029	0.000680	T	0.009430	0.50	17.1			
6	0045	0.001110	T	0.004674	0.50	28.5			
7	0046	0.001000	T	0.001920	0.50	39.9			
8	0116	0.043490	T	1.553312	0.50	11.4			
9	0123	0.010440	T	0.372880	0.50	11.4			
10	0142	0.132280	T	8.114291	0.50	7.7			
11	0143	0.132280	T	8.114291	0.50	7.7			
12	0144	0.132280	T	8.114291	0.50	7.7			
13	0145	0.132280	T	8.114291	0.50	7.7			
14	0146	0.132280	T	8.114291	0.50	7.7			
15	0147	0.132280	T	8.114291	0.50	7.7			
16	0224	0.080556	T	0.172500	1.29	48.6			
17	0225	0.265833	T	0.569249	1.29	48.6			
18	0226	0.141778	T	0.402475	1.19	41.5			
19	0229	0.080556	T	0.172500	1.29	48.6			
20	0230	0.265833	T	0.569249	1.29	48.6			
21	0231	0.141778	T	0.402475	1.19	41.5			
22	0237	0.154285	T	0.065286	8.47	125.6	+		

23	0238	0.154285	T	0.065286	8.47	125.6	+
24	0239	0.154285	T	0.065286	8.47	125.6	+
25	0246	0.154285	T	0.065286	8.47	125.6	+
26	0247	0.154285	T	0.065286	8.47	125.6	+
27	0253	0.040000	T	0.584089	0.87	18.1	
28	0300	0.285170	T	0.174774	29.47	117.1	+
29	0301	0.000680	T	0.009430	0.50	17.1	
30	0303	0.285170	T	0.174774	29.47	117.1	+
31	0304	0.000680	T	0.009430	0.50	17.1	
32	0306	0.285170	T	0.174774	29.47	117.1	+
33	0307	0.000680	T	0.009430	0.50	17.1	
34	0309	0.285170	T	0.174774	29.47	117.1	+
35	0310	0.000680	T	0.009430	0.50	17.1	
36	0313	0.686000	T	0.204093	1.27	102.7	
37	0316	1.466670	T	0.108455	8.57	255.6	+
38	0317	1.466670	T	0.108455	8.57	255.6	+
39	0318	1.466670	T	0.108455	8.57	255.6	+
40	0319	1.466670	T	0.108455	8.57	255.6	+
41	0320	1.466670	T	0.108455	8.57	255.6	+
42	0321	1.466670	T	0.108455	8.57	255.6	+
43	0322	1.466670	T	0.108455	8.57	255.6	+
44	0323	1.466670	T	0.108455	8.57	255.6	+
45	6230	0.008250	Pl	0.294661	0.50	11.4	
46	6235	0.008250	Pl	0.294661	0.50	11.4	
~~							
Суммарный Мq= 16.984187 г/с							
Сумма См по всем источникам = 56.780891 долей ПДК							

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.30 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-C19

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x20000 с шагом 500

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.3 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-C19

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 551500, Y= 5371900

размеры: длина (по X)= 14000, ширина (по Y)= 20000, шаг сетки= 500

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

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

~~~~~  
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |  
~~~~~

y=5381900 : Y-строка 1 Стах= 0.016 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=184)

: x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qс : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.014: 0.016:
0.016:
Сс : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.014: 0.016:
0.016:
~~~~~  
~~~~~

```
-----
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Cc : 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.007:
Cc : 0.007:
~~~~~

y=5381400 : Y-строка 2 Стах= 0.018 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=184)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017:
0.018:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017:
0.018:
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.007:
Cc : 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.007:
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.007:
Cc : 0.007:
~~~~~

y=5380900 : Y-строка 3 Стах= 0.020 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=184)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018:
0.020:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018:
0.020:
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Cc : 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.007:
Cc : 0.007:
~~~~~

y=5380400 : Y-строка 4 Стах= 0.022 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=185)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
```

```
-----:  
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020:  
0.022:  
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020:  
0.022:  
~~~~~  
----  
  
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:  
Qc : 0.020: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:  
0.008:  
Cc : 0.020: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:  
0.008:  
~~~~~  
----  
x= 558500:  
-----:  
Qc : 0.008:  
Cc : 0.008:  
~~~~~  
  
y=5379900 : Y-строка 5 Стах= 0.024 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=185)  
-----:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:  
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023:  
0.024:  
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023:  
0.024:  
~~~~~  
----  
  
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:  
Qc : 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:  
0.008:  
Cc : 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:  
0.008:  
~~~~~  
----  
x= 558500:  
-----:  
Qc : 0.008:  
Cc : 0.008:  
~~~~~  
  
y=5379400 : Y-строка 6 Стах= 0.028 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=186)  
-----:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:  
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.023: 0.027:  
0.028:  
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.023: 0.027:  
0.028:  
~~~~~  
----  
  
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:  
Qc : 0.023: 0.019: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:  
0.009:  
Cc : 0.023: 0.019: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:  
0.009:  
~~~~~  
----  
x= 558500:  
-----:  
Qc : 0.008:
```

~~~~~

\_\_\_\_\_

```

:-----:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.033:
0.033:
Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.033:
0.033:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
---:
Qc : 0.026: 0.020: 0.016: 0.014: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
0.009:
Cc : 0.026: 0.020: 0.016: 0.014: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
0.009:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.008:
Cc : 0.008:
~~~~~

```

\_\_\_\_\_

```

:-----:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.031: 0.037: 0.044:
0.040:
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.031: 0.037: 0.044:
0.040:
~~~~~
-----

```

```

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.027: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
0.009:
Cc : 0.027: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
0.009:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.009:
Cc : 0.009:

```

-----

[illegible]

[illegible]

```

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.052: 0.027: 0.019: 0.017: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
0.010:
Cc : 0.052: 0.027: 0.019: 0.017: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
0.010:
Фоп: 240 : 250 : 252 : 250 : 203 : 207 : 209 : 212 : 215 : 217 : 219 : 221 : 223 :
225 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 2.13 : 2.11 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
:
Ви : 0.017: 0.009: 0.005: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
0.001:
Ки : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 :
0316 :
0316 :
Ви : 0.009: 0.005: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
0.001:
Ки : 0226 : 0226 : 0226 : 0230 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 :
0317 :
0317 :
Ви : 0.007: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
0.001:
Ки : 0237 : 0237 : 0237 : 0226 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 :
0318 :
0318 :
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.009:
Cc : 0.009:
Фоп: 227 :
Uоп: 8.00 :
:
Ви : 0.001:
Ки : 0316 :
Ви : 0.001:
Ки : 0317 :
Ви : 0.001:
Ки : 0318 :
~~~~~

```

[illegible]



[illegible]

[illegible]

~~~~~

— — — —

$$y = \frac{558500}{x}$$

~~~~~

\_\_\_\_\_

551000.

```
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.036:
0.043:
Cc : 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.036:
0.043:
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.040: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
0.012:
Cc : 0.040: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
0.012:
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.011:
Cc : 0.011:
~~~~~

y=5374400 : Y-строка 16 Стаж= 0.037 долей ПДК (x= 552000.0; напр.ветра=201)
-----:
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.033:
0.032:
Cc : 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.033:
0.032:
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.031: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
0.012:
Cc : 0.031: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
0.012:
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.011:
Cc : 0.011:
~~~~~

y=5373900 : Y-строка 17 Стаж= 0.047 долей ПДК (x= 552000.0; напр.ветра=204)
-----:
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
0.038:
Cc : 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
0.038:
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.037: 0.047: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
0.013:
Cc : 0.037: 0.047: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
0.013:
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.012:
```

Сс : 0.012:

~~~~~

y=5373400 : Y-строка 18 Стах= 0.048 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=181)

:

x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500: 551000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----:

Qc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.043: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.047: 0.045:

Сс : 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.043: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.047: 0.045:

~~~~~

~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500: 558000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----:

Qc : 0.044: 0.043: 0.040: 0.035: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:

Сс : 0.044: 0.043: 0.040: 0.035: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:

~~~~~

~~~~~

x= 558500:

-----:

Qc : 0.012:

Сс : 0.012:

~~~~~

y=5372900 : Y-строка 19 Стах= 0.068 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра=206)

-----

:

x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500: 551000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----:

Qc : 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.040: 0.045: 0.050: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.057: 0.054:

Сс : 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.040: 0.045: 0.050: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.057: 0.054:

Фоп: 123 : 126 : 129 : 132 : 136 : 140 : 146 : 152 : 158 : 165 : 173 : 181 : 189 : 196 :

Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :

8.00 : : : : : : : : : : : : : : :

:

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Ки : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Ки : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Ки : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 :

~~~~~

~~~~~

-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500: 558000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----:

Qc : 0.068: 0.053: 0.046: 0.039: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:

Сс : 0.068: 0.053: 0.046: 0.039: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:

Фоп: 206 : 210 : 216 : 221 : 225 : 229 : 232 : 235 : 237 : 239 : 241 : 243 : 245 : 246 :

Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :

8.00 : : : : : : : : : : : : : : :

:

Ви : 0.021: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 0023 : 0027 : 0027 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

0.001:

```
Ки : 0316 : 0316 : 0316 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 :
0317 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 0317 : 0317 : 0317 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 :
0318 :
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.013:
Cc : 0.013:
Фоп: 247 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.001:
Ки : 0316 :
Ви : 0.001:
Ки : 0317 :
Ви : 0.001:
Ки : 0318 :
~~~~~
у=5372400 : Y-строка 20 Стах= 0.072 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=181)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.040: 0.045: 0.052: 0.059: 0.065: 0.068: 0.071: 0.072: 0.071:
0.067:
Cc : 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.040: 0.045: 0.052: 0.059: 0.065: 0.068: 0.071: 0.072: 0.071:
0.067:
Фоп: 119 : 122 : 125 : 128 : 132 : 136 : 141 : 148 : 155 : 163 : 172 : 181 : 190 :
199 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0300 : 0300 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 :
0316 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0316 : 0316 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 :
0317 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0317 : 0317 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 :
0318 :
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.065: 0.062: 0.049: 0.043: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
0.014:
Cc : 0.065: 0.062: 0.049: 0.043: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
0.014:
Фоп: 206 : 214 : 220 : 225 : 229 : 233 : 236 : 239 : 241 : 243 : 245 : 246 : 248 :
249 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.005: 0.008: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 0316 : 0027 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 :
0316 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 0317 : 0316 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 :
0317 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 0318 : 0317 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 :
0318 :
~~~~~
----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.013:
Cc : 0.013:
```

y=5371400 : Y-строка 22 Cmax= 0.133 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=181)





```

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.124: 0.096: 0.076: 0.061: 0.050: 0.043: 0.036: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016:
0.015:
Cc : 0.124: 0.096: 0.076: 0.061: 0.050: 0.043: 0.036: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016:
0.015:
Фоп: 224 : 232 : 238 : 243 : 246 : 249 : 251 : 253 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 :
259 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
:
Ви : 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 :
0316 :
0316 :
Ви : 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
0.001:
Ки : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 :
0317 :
0317 :
Ви : 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
0.001:
Ки : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 :
0318 :
0318 :
~~~~~
~~~~~
----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.014:
Cc : 0.014:
Фоп: 259 :
Uоп: 8.00 :
:
Ви : 0.001:
Ки : 0316 :
Ви : 0.001:
Ки : 0317 :
Ви : 0.001:
Ки : 0318 :
~~~~~

```

[illegible][illegible]

```
Qс : 0.203: 0.133: 0.095: 0.071: 0.056: 0.047: 0.039: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017:
0.015:
Сс : 0.203: 0.133: 0.095: 0.071: 0.056: 0.047: 0.039: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017:
0.015:
Фоп: 249 : 254 : 257 : 259 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 266 :
266 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
 : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.019: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 :
0316 :
0316 :
Ви : 0.019: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 :
0317 :
0317 :
Ви : 0.019: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 :
0318 :
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qс : 0.014:
Сс : 0.014:
Фоп: 266 :
Uоп: 8.00 :
      :
Ви : 0.001:
Ки : 0316 :
Ви : 0.001:
Ки : 0317 :
Ви : 0.001:
Ки : 0318 :
~~~~~

y=5369400 : Y-строка 26 Смах= 0.804 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 99)
-----:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qс : 0.029: 0.034: 0.041: 0.048: 0.059: 0.075: 0.101: 0.146: 0.230: 0.406: 0.804: 0.787: 0.785:
0.395:
Сс : 0.029: 0.034: 0.041: 0.048: 0.059: 0.075: 0.101: 0.146: 0.230: 0.406: 0.804: 0.787: 0.785:
0.395:
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 92 : 93 : 95 : 99 : 233 : 262 :
266 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.67 : 8.00 :
8.00 :
 : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.020: 0.036: 0.094: 0.153: 0.077:
0.039:
Ки : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0142 : 0144 : 0316 :
0316 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.020: 0.036: 0.094: 0.153: 0.077:
0.039:
Ки : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0143 : 0145 : 0317 :
0317 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.020: 0.036: 0.067: 0.128: 0.077:
0.039:
Ки : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0316 : 0146 : 0318 :
0318 :
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qс : 0.223: 0.143: 0.098: 0.073: 0.057: 0.047: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017:
0.015:
Сс : 0.223: 0.143: 0.098: 0.073: 0.057: 0.047: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017:
0.015:
Фоп: 267 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
269 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.021: 0.013: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
```

```
Ки : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 :  
0316 :  
Ви : 0.021: 0.013: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
0.001:  
Ки : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 :  
0317 :  
Ви : 0.021: 0.013: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
0.001:  
Ки : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 :  
0318 :  
~~~~~  

x= 558500:
-----:
Qc : 0.014:
Cc : 0.014:
Фоп: 269 :
Uop: 8.00 :
 :
Ви : 0.001:
Ки : 0316 :
Vi : 0.001:
Ki : 0317 :
Vi : 0.001:
Ki : 0318 :
~~~~~  
  
y=5368900 : Y-строка 27 Стаж= 0.662 долей ПДК (х= 550000.0; напр.ветра= 3)  
-----  
:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:  
----:  
Qc : 0.029: 0.034: 0.041: 0.048: 0.058: 0.074: 0.099: 0.141: 0.221: 0.377: 0.638: 0.662: 0.518:  
0.333:  
Cc : 0.029: 0.034: 0.041: 0.048: 0.058: 0.074: 0.099: 0.141: 0.221: 0.377: 0.638: 0.662: 0.518:  
0.333:  
Фоп: 86 : 85 : 85 : 84 : 83 : 82 : 80 : 78 : 74 : 66 : 48 : 3 : 312 :  
293 :  
Uop: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
      :          :          :          :          :          :          :          :          :          :          :          :  
      :          :          :          :          :          :          :          :          :          :          :          :  
      :          :          :          :          :          :          :          :          :          :          :          :  
Vi : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.019: 0.033: 0.057: 0.082: 0.062:  
0.034:  
Ki : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 :  
0316 :  
Vi : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.019: 0.033: 0.057: 0.082: 0.062:  
0.034:  
Ki : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 :  
0317 :  
Vi : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.019: 0.033: 0.057: 0.082: 0.062:  
0.034:  
Ki : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 :  
0318 :  
~~~~~  
~~~~~  
-----  
  
-----  
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:  
----:  
Qc : 0.206: 0.137: 0.095: 0.072: 0.057: 0.047: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017:  
0.015:  
Cc : 0.206: 0.137: 0.095: 0.072: 0.057: 0.047: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017:  
0.015:  
Фоп: 286 : 282 : 280 : 278 : 277 : 276 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 :  
273 :  
Uop: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
      :          :          :          :          :          :          :          :          :          :          :          :  
      :          :          :          :          :          :          :          :          :          :          :          :  
      :          :          :          :          :          :          :          :          :          :          :          :  
Vi : 0.020: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
0.001:  
Ki : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 :  
0316 :  
Vi : 0.020: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
0.001:  
Ki : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 :  
0317 :  
Vi : 0.020: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
0.001:  
Ki : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 :  
0318 :  
~~~~~  
~~~~~  
-----
```

y=5368400 : Y-строка 28    Cmax= 0.364 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра= 0)

[illegible]

x= 558500:

~~~~~

y=5367900 : Y-строка 29 Стах= 0.232 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 19)

: x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500: 551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qс : 0.027: 0.032: 0.038: 0.044: 0.053: 0.064: 0.081: 0.104: 0.137: 0.180: 0.232: 0.223: 0.204:
0.169:
Сс : 0.027: 0.032: 0.038: 0.044: 0.053: 0.064: 0.081: 0.104: 0.137: 0.180: 0.232: 0.223: 0.204:
0.169:
Фоп: 75 : 74 : 72 : 70 : 68 : 64 : 60 : 54 : 46 : 34 : 19 : 359 : 340 :
325 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.020: 0.021: 0.020:
0.016:
Ки : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 :
0316 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.020: 0.021: 0.020:
0.016:
Ки : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 :
0317 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.020: 0.021: 0.020:
0.016:
Ки : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 :
0318 :
~~~~~  
~~~~~  

- x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500: 558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qс : 0.138: 0.104: 0.079: 0.063: 0.052: 0.044: 0.037: 0.031: 0.027: 0.023: 0.021: 0.018: 0.017:
0.015:
Сс : 0.138: 0.104: 0.079: 0.063: 0.052: 0.044: 0.037: 0.031: 0.027: 0.023: 0.021: 0.018: 0.017:
0.015:
Фоп: 313 : 305 : 299 : 295 : 292 : 289 : 287 : 286 : 284 : 283 : 282 : 281 : 281 :
280 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.012: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 :
0316 :
Ви : 0.012: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 :
0317 :
Ви : 0.012: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 :
0318 :
~~~~~  
~~~~~  

x= 558500:

Qс : 0.014:
Сс : 0.014:
Фоп: 279 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.001:
Ки : 0316 :
Ви : 0.001:
Ки : 0317 :
Ви : 0.001:
Ки : 0318 :
~~~~~

y=5367400 : Y-строка 30 Стах= 0.154 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 13)

-----  
: x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500: 551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qс : 0.026: 0.030: 0.036: 0.042: 0.049: 0.058: 0.070: 0.086: 0.107: 0.132: 0.154: 0.149: 0.138:  
0.121:  
Сс : 0.026: 0.030: 0.036: 0.042: 0.049: 0.058: 0.070: 0.086: 0.107: 0.132: 0.154: 0.149: 0.138:  
0.121:  
-----

```

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.102: 0.086: 0.070: 0.057: 0.048: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016:
0.015:
Cc : 0.102: 0.086: 0.070: 0.057: 0.048: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016:
0.015:
Фоп: 322 : 314 : 307 : 302 : 298 : 295 : 293 : 291 : 289 : 288 : 286 : 285 : 284 :
283 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
:
Ви : 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 :
0316 :
0316 :
Ви : 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
0.001:
Ки : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 :
0317 :
0317 :
Ви : 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
0.001:
Ки : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 :
0318 :
0318 :
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.014:
Cc : 0.014:
Фоп: 283 :
Uоп: 8.00 :
:
Ви : 0.001:
Ки : 0316 :
Ви : 0.001:
Ки : 0317 :
Ви : 0.001:
Ки : 0318 :
~~~~~

```

```
y=5366900 : Y-строка 31   Смах=  0.108 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 11)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc :   0.025:   0.029:   0.033:   0.039:   0.045:   0.052:   0.060:   0.072:   0.085:   0.098:   0.108:   0.107:   0.099:
0.090:
Cc :   0.025:   0.029:   0.033:   0.039:   0.045:   0.052:   0.060:   0.072:   0.085:   0.098:   0.108:   0.107:   0.099:
0.090:
Фоп:    66 :    64 :    62 :    59 :    55 :    51 :    45 :    39 :    31 :    22 :    11 :   359 :   347 :
337 :
Уоп:    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :
8.00 :
      :          :          :          :          :          :          :          :          :          :          :          :          :
:
Ви :   0.002:   0.002:   0.002:   0.003:   0.003:   0.004:   0.004:   0.005:   0.006:   0.007:   0.008:   0.008:   0.008:
0.007:
Ки :  0316 :  0316 :  0316 :  0316 :  0316 :  0316 :  0316 :  0316 :  0316 :  0316 :  0316 :  0316 :  0316 :
0316 :
Ви :   0.002:   0.002:   0.002:   0.003:   0.003:   0.004:   0.004:   0.005:   0.006:   0.007:   0.008:   0.008:   0.008:
0.007:
```

Ки : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 :  
0317 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:  
0.007:  
Ки : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 :  
0318 :  
~~~~~  

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.079: 0.069: 0.060: 0.051: 0.045: 0.038: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.018: 0.016:
0.015:
Cc : 0.079: 0.069: 0.060: 0.051: 0.045: 0.038: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.018: 0.016:
0.015:
Фоп: 328 : 320 : 314 : 309 : 304 : 301 : 298 : 296 : 294 : 292 : 290 : 289 : 288 :
287 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 :
0316 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 :
0317 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 :
0318 :
~~~~~  
-----

x= 558500:  
-----:  
Qc : 0.013:  
Cc : 0.013:  
Фоп: 286 :  
Уоп: 8.00 :  
:  
Ви : 0.001:  
Ки : 0316 :  
Ви : 0.001:  
Ки : 0317 :  
Ви : 0.001:  
Ки : 0318 :  
~~~~~

y=5366400 : Y-строка 32 Стах= 0.087 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 9)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.041: 0.046: 0.053: 0.060: 0.068: 0.076: 0.087: 0.084: 0.076:
0.070:
Cc : 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.041: 0.046: 0.053: 0.060: 0.068: 0.076: 0.087: 0.084: 0.076:
0.070:
Фоп: 62 : 60 : 57 : 54 : 50 : 45 : 40 : 34 : 27 : 18 : 9 : 359 : 349 :
340 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 :
0316 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 :
0317 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 :
0318 :
~~~~~  
-----

---

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:



[illegible]

[illegible]

```

~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.012:
Cc : 0.012:
Фоп: 295 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.001:
Ки : 0316 :
Ви : 0.001:
Ки : 0317 :
Ви : 0.001:
Ки : 0318 :
~~~~~

y=5364900 : Y-строка 35 Стах= 0.054 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=347)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.020: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.049: 0.048: 0.044:
0.054:
Cc : 0.020: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.049: 0.048: 0.044:
0.054:
Фоп: 51 : 48 : 45 : 42 : 38 : 34 : 29 : 24 : 18 : 12 : 6 : 359 : 353 :
347 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003:
0.013:
Ки : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0306 : 0306 : 0316 :
0309 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0316 : 0316 : 0317 :
0316 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0317 : 0317 : 0318 :
0317 :
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
0.013:
Cc : 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
0.013:
Фоп: 340 : 335 : 330 : 325 : 321 : 318 : 314 : 311 : 309 : 306 : 304 : 302 : 300 :
299 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 :
0316 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 :
0317 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 :
0318 :
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.012:
Cc : 0.012:
Фоп: 297 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.001:
Ки : 0316 :
Ви : 0.001:

```

y=5364400 : Y-строка 36    Cmax= 0.042 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=349)

```
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500: 558000:
```

y=5363900 : Y-строка 37    Cmax= 0.035 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 5)

```
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500: 558000:
```

y=5363400 : Y-строка 38    Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 4)

```
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500: 558000:
```

```

Qc : 0.028: 0.026: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
0.011:
Cc : 0.028: 0.026: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
0.011:
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.011:
Cc : 0.011:
~~~~~

y=5362900 : Y-строка 39 Стах= 0.026 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 4)
-----:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
0.026:
Cc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
0.026:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
0.011:
Cc : 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
0.011:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.010:
Cc : 0.010:
~~~~~

y=5362400 : Y-строка 40 Стах= 0.023 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 4)
-----:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
0.023:
Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
0.023:
~~~~~
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
0.011:
Cc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
0.011:
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.010:
Cc : 0.010:
~~~~~

y=5361900 : Y-строка 41 Стах= 0.021 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 4)
-----:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
0.020:
Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
0.020:

```

```

~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
0.010:
Cc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
0.010:
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.010:
Cc : 0.010:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X=550500.0 м, Y=5376900.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9728100 доли ПДКмр |  
| 0.9728100 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 107 град.  
и скорости ветра 1.50 м/с  
Всего источников: 46. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код     | Тип           | Выброс   | Вклад     | Вклад в%            | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------------------------|---------|---------------|----------|-----------|---------------------|--------|--------------|
| Ист.                        | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | б=C/M    |           |                     |        |              |
| 1                           | 0225    | T             | 0.2658   | 0.4695608 | 48.27               | 48.27  | 1.7663752    |
| 2                           | 0226    | T             | 0.1418   | 0.3022924 | 31.07               | 79.34  | 2.1321530    |
| 3                           | 0224    | T             | 0.0806   | 0.1422912 | 14.63               | 93.97  | 1.7663722    |
| 4                           | 6230    | П1            | 0.008250 | 0.0487432 | 5.01                | 98.98  | 5.9082670    |
| В сумме =                   |         |               |          | 0.9628876 | 98.98               |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |         |               |          | 0.0099224 | 1.02 (42 источника) |        |              |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :009 Актыбинская область.  
Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025  
Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-C19  
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)

Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1  
| Координаты центра : X= 551500 м; Y= 5371900 |  
| Длина и ширина : L= 14000 м; B= 20000 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м |  
~~~~~

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```

 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
*--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
1-| 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.011 0.014 0.016 0.016 0.016 0.015 0.013
0.011 |- 1
|
2-| 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.017 0.018 0.017 0.015 0.013
0.011 |- 2
|
3-| 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.012 0.013 0.015 0.018 0.020 0.018 0.016 0.013
0.011 |- 3
|
4-| 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.020 0.022 0.020 0.016 0.014
0.012 |- 4
|
5-| 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.019 0.023 0.024 0.021 0.017 0.014
0.012 |- 5
|

```

6-| 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.013 0.015 0.017 0.019 0.023 0.027 0.028 0.023 0.019 0.015  
0.013 |- 6

|  
7-| 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.015 0.017 0.020 0.024 0.028 0.033 0.033 0.026 0.020 0.016  
0.014 |- 7

|  
8-| 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.016 0.020 0.025 0.031 0.037 0.044 0.040 0.027 0.021 0.018  
0.015 |- 8

|  
9-| 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.017 0.022 0.028 0.039 0.060 0.071 0.049 0.032 0.023 0.019  
0.016 |- 9

|  
10-| 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.018 0.022 0.029 0.042 0.094 0.180 0.114 0.052 0.027 0.019  
0.017 |-10

|  
11-| 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.021 0.027 0.050 0.143 0.973 0.220 0.067 0.033 0.021  
0.018 |-11

|  
12-| 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.024 0.043 0.096 0.234 0.477 0.110 0.042 0.024  
0.020 |-12

|  
13-| 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.020 0.021 0.022 0.022 0.029 0.062 0.166 0.285 0.093 0.039 0.027  
0.021 |-13

|  
14-| 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.024 0.025 0.025 0.025 0.038 0.062 0.086 0.063 0.038 0.027  
0.024 |-14

|  
15-| 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.027 0.028 0.029 0.029 0.029 0.036 0.043 0.040 0.032 0.029  
0.026 |-15

|  
16-| 0.018 0.020 0.021 0.023 0.025 0.027 0.029 0.031 0.032 0.033 0.034 0.034 0.033 0.032 0.031 0.037 0.032  
0.028 |-16

|  
17-| 0.019 0.021 0.023 0.026 0.028 0.031 0.034 0.036 0.038 0.040 0.040 0.040 0.040 0.038 0.037 0.047 0.034  
0.031 |-17

|  
18-| 0.021 0.023 0.025 0.028 0.031 0.035 0.039 0.043 0.046 0.047 0.048 0.048 0.047 0.045 0.044 0.043 0.040  
0.035 |-18

|  
19-| 0.022 0.025 0.028 0.031 0.035 0.040 0.045 0.050 0.054 0.056 0.057 0.058 0.057 0.054 0.068 0.053 0.046  
0.039 |-19

|  
20-| 0.023 0.026 0.030 0.034 0.040 0.045 0.052 0.059 0.065 0.068 0.071 0.072 0.071 0.067 0.065 0.062 0.049  
0.043 |-20

|  
21-C 0.025 0.028 0.032 0.038 0.044 0.050 0.058 0.069 0.083 0.087 0.092 0.096 0.093 0.085 0.096 0.065 0.056  
0.048 C-21

|  
22-| 0.026 0.030 0.035 0.041 0.047 0.056 0.066 0.080 0.103 0.117 0.126 0.133 0.128 0.114 0.096 0.079 0.065  
0.054 |-22

|  
23-| 0.027 0.032 0.037 0.044 0.051 0.062 0.076 0.096 0.122 0.180 0.185 0.201 0.190 0.160 0.124 0.096 0.076  
0.061 |-23

|  
24-| 0.028 0.033 0.039 0.046 0.055 0.068 0.087 0.116 0.160 0.217 0.285 0.324 0.304 0.230 0.163 0.116 0.086  
0.067 |-24

|  
25-| 0.029 0.034 0.040 0.048 0.058 0.073 0.096 0.134 0.200 0.305 0.436 0.572 0.523 0.330 0.203 0.133 0.095  
0.071 |-25

|  
26-| 0.029 0.034 0.041 0.048 0.059 0.075 0.101 0.146 0.230 0.406 0.804 0.787 0.785 0.395 0.223 0.143 0.098  
0.073 |-26

|  
27-| 0.029 0.034 0.041 0.048 0.058 0.074 0.099 0.141 0.221 0.377 0.638 0.662 0.518 0.333 0.206 0.137 0.095  
0.072 |-27

|  
28-| 0.028 0.033 0.040 0.047 0.056 0.070 0.091 0.125 0.180 0.262 0.346 0.364 0.321 0.246 0.168 0.118 0.088  
0.068 |-28

|  
29-| 0.027 0.032 0.038 0.044 0.053 0.064 0.081 0.104 0.137 0.180 0.232 0.223 0.204 0.169 0.138 0.104 0.079  
0.063 |-29

|  
30-| 0.026 0.030 0.036 0.042 0.049 0.058 0.070 0.086 0.107 0.132 0.154 0.149 0.138 0.121 0.102 0.086 0.070  
0.057 |-30

|  
31-| 0.025 0.029 0.033 0.039 0.045 0.052 0.060 0.072 0.085 0.098 0.108 0.107 0.099 0.090 0.079 0.069 0.060  
0.051 |-31

|  
32-| 0.024 0.027 0.031 0.035 0.041 0.046 0.053 0.060 0.068 0.076 0.087 0.084 0.076 0.070 0.064 0.058 0.052  
0.046 |-32

|  
33-| 0.022 0.025 0.028 0.032 0.036 0.041 0.046 0.051 0.056 0.062 0.072 0.069 0.061 0.057 0.053 0.049 0.045  
0.040 |-33

|  
34-| 0.021 0.023 0.026 0.029 0.032 0.036 0.040 0.044 0.048 0.053 0.059 0.057 0.051 0.060 0.045 0.042 0.039  
0.035 |-34

|  
35-| 0.020 0.021 0.024 0.026 0.029 0.032 0.035 0.038 0.042 0.046 0.049 0.048 0.044 0.054 0.039 0.036 0.033  
0.030 |-35

|  
36-| 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028 0.030 0.033 0.036 0.039 0.041 0.040 0.038 0.042 0.036 0.031 0.029  
0.027 |-36

|  
37-| 0.017 0.018 0.020 0.022 0.023 0.025 0.027 0.029 0.032 0.034 0.035 0.034 0.033 0.034 0.032 0.028 0.026  
0.024 |-37

|  
38-| 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.029 0.030 0.029 0.029 0.029 0.028 0.026 0.023  
0.022 |-38

|  
39-| 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 0.025 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.025 0.023 0.021  
0.020 |-39

|  
40-| 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020  
0.018 |-40

|  
41-| 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.018  
0.017 |-41

|  
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|---  
-  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29  
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|  
0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 |- 1  
0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 |- 2  
0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 |- 3  
0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 |- 4  
0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |- 5  
0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 |- 6  
0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 |- 7  
0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 |- 8  
0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 |- 9  
0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 |-10  
0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 |-11  
0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 |-12  
0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 |-13  
0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 |-14  
0.023 0.021 0.019 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 |-15  
0.025 0.023 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 |-16  
|



|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | -17  |
| 0.030 | 0.027 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | -18  |
| 0.033 | 0.029 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | -19  |
| 0.037 | 0.032 | 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | -20  |
| 0.042 | 0.036 | 0.031 | 0.027 | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | C-21 |
| 0.046 | 0.039 | 0.033 | 0.029 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | -22  |
| 0.050 | 0.043 | 0.036 | 0.030 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | -23  |
| 0.054 | 0.045 | 0.037 | 0.031 | 0.027 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | -24  |
| 0.056 | 0.047 | 0.039 | 0.032 | 0.028 | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | -25  |
| 0.057 | 0.047 | 0.039 | 0.033 | 0.028 | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | -26  |
| 0.057 | 0.047 | 0.039 | 0.033 | 0.028 | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | -27  |
| 0.055 | 0.046 | 0.038 | 0.032 | 0.027 | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | -28  |
| 0.052 | 0.044 | 0.037 | 0.031 | 0.027 | 0.023 | 0.021 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | -29  |
| 0.048 | 0.041 | 0.035 | 0.030 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | -30  |
| 0.045 | 0.038 | 0.032 | 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | -31  |
| 0.040 | 0.034 | 0.030 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | -32  |
| 0.035 | 0.031 | 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | -33  |
| 0.031 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | -34  |
| 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | -35  |
| 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | -36  |
| 0.022 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | -37  |
| 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | -38  |
| 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | -39  |
| 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | -40  |
| 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | -41  |
| --    | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- |
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> См = 0.9728100 долей ПДКмр  
 = 0.9728100 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Хм =550500.0 м  
 ( X-столбец 13, Y-строка 11) Ум =5376900.0 м  
 При опасном направлении ветра : 107 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 1.50 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :009 Актыбинская область.  
 Объект :2026 Месторождение Алибекмола для РР.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025  
 Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-C19  
 ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всей жилой зоне № 1  
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 172  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

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

~~~~~



x= 547779: 547730: 547680: 547630: 547969: 548013: 548057: 548519: 548566: 548614: 548661: 548709: 548756: 548804:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021:  
Cc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021:  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5378646:5378646:5378646:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:  
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 548851: 548899: 548946: 547793: 547841: 547890: 547938: 547987: 548035: 548084: 548132: 548181: 548393: 548441:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.021: 0.022: 0.022: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018:  
Cc : 0.021: 0.022: 0.022: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018:  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:  
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 548489: 548537: 548585: 548632: 548680: 548728: 548776: 548824: 548871: 548919: 548967: 547678: 547726: 547775:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.014: 0.014: 0.014:  
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.014: 0.014: 0.014:  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:  
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 547823: 547872: 547920: 547969: 548017: 548066: 548114: 548163: 548211: 548260: 548308: 548357: 548405: 548454:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019:  
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019:  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:  
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 548502: 548551: 548599: 548648: 548696: 548745: 548793: 548842: 548890: 548939: 548987: 547679: 547729: 547779:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.014: 0.014: 0.015:  
Cc : 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.014: 0.014: 0.015:  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:  
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 547829: 547879: 547929: 547978: 548028: 548078: 548128: 548178: 548228: 548278: 548328: 548377: 548427: 548477:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019:  
~~~~~  
~~~~~



[illegible][illegible]



```
Cc : 0.054: 0.053: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048:
0.048:
Cc : 0.054: 0.053: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048:
0.048:
Фоп: 160 : 160 : 161 : 161 : 162 : 162 : 163 : 163 : 164 : 164 : 165 : 165 : 166 :
166 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
 : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 :
0316 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 :
0317 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 :
0318 :
~~~~~
~~~~~

y=
5373382:5373421:5373459:5373498:5373537:5373574:5373612:5373649:5373687:5373733:5373779:5373826:5373872:5373918
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 548938: 548936: 548934: 548932: 548930: 548930: 548929: 548928: 548928: 548929: 548929: 548929: 548929:
548930:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040:
0.039:
Cc : 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040:
0.039:
~~~~~
~~~~~

y=
5373965:5374004:5374043:5374082:5374122:5374161:5374204:5374247:5374289:5374332:5374367:5374401:5374436:5374466
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 548930: 548948: 548966: 548984: 549002: 549020: 549045: 549069: 549094: 549119: 549140: 549161: 549183:
549211:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033:
0.033:
Cc : 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033:
0.033:
~~~~~
~~~~~

y=
5374497:5374528:5374559:5374590:5374627:5374665:5374703:5374741:5374779:5374795:5374812:5374836:5374860:5374909
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 549240: 549269: 549297: 549326: 549350: 549374: 549398: 549422: 549447: 549486: 549526: 549548: 549570:
549565:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029:
0.029:
Cc : 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029:
0.029:
~~~~~
~~~~~

y=
5374936:5374963:5374990:5375020:5375050:5375080:5375109:5375137:5375166:5375199:5375232:5375265:5375312:5375358
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 549543: 549521: 549499: 549464: 549429: 549394: 549370: 549345: 549321: 549313: 549304: 549296: 549298:
549300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026:
0.025:
Cc : 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026:
0.025:
```

```

~~~~~
y=
5375405:5375451:5375498:5375544:5375591:5375636:5375682:5375728:5375774:5375820:5375865:5375911:5375947:5375984:
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 549302: 549304: 549307: 549309: 549311: 549321: 549331: 549342: 549352: 549352: 549352: 549352: 549367:
549381:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026:
0.027:
Cc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026:
0.027:
~~~~~
y=
5376020:5376056:5376101:5376144:5376174:5376204:5376238:5376272:5376307:5376341:5376376:5376410:5376445:5376480:
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 549395: 549410: 549413: 549395: 549374: 549354: 549324: 549293: 549263: 549233: 549203: 549173: 549143:
549125:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027:
0.027:
Cc : 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027:
0.027:
~~~~~
y=
5376516:5376552:5376588:5376625:5376656:5376688:5376725:5376761:5376797:5376834:5376867:5376901:5376928:5376955:
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 549108: 549106: 549105: 549103: 549099: 549095: 549081: 549066: 549052: 549037: 549032: 549026: 549028:
549030:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
0.027:
Cc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
0.027:
~~~~~
y=
5376998:5377041:5377084:5377128:5377172:5377215:5377259:5377303:5377346:5377390:5377433:5377476:5377520:5377563:
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 549049: 549068: 549086: 549086: 549085: 549084: 549083: 549082: 549082: 549081: 549082: 549083: 549084:
549085:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031:
0.031:
Cc : 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031:
0.031:
~~~~~
y=
5377606:5377650:5377692:5377734:5377776:5377819:5377862:5377904:5377947:5377990:5378033:5378082:5378131:5378176:
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 549085: 549086: 549085: 549085: 549084: 549083: 549075: 549068: 549061: 549054: 549046: 549044: 549041:
549049:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027:
0.027:
Cc : 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027:
0.027:
~~~~~

```





[illegible]

Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013:  
0.013:  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5378622:5378575:5378533:5378491:5378449:5378408:5378365:5378322:5378279:5378232:5378185:5378138:5378091:5378043  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
x= 553579: 553583: 553599: 553615: 553631: 553647: 553656: 553666: 553676: 553673: 553671: 553669: 553667:  
553661:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:  
0.014:  
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:  
0.014:  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5377995:5377947:5377899:5377850:5377802:5377754:5377706:5377661:5377616:5377571:5377525:5377480:5377435:5377386  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
x= 553656: 553650: 553645: 553639: 553634: 553628: 553623: 553621: 553618: 553616: 553613: 553611: 553608:  
553608:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:  
0.015:  
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:  
0.015:  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5377337:5377288:5377239:5377190:5377141:5377092:5377044:5376996:5376948:5376901:5376853:5376805:5376757:5376709  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
x= 553607: 553606: 553605: 553605: 553604: 553603: 553603: 553602: 553602: 553602: 553602: 553601: 553601:  
553601:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:  
0.017:  
Cc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:  
0.017:  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5376662:5376614:5376566:5376518:5376471:5376423:5376380:5376337:5376294:5376251:5376209:5376166:5376123:5376074  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
x= 553601: 553600: 553600: 553600: 553600: 553599: 553596: 553593: 553590: 553587: 553584: 553581: 553578:  
553566:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:  
0.019:  
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:  
0.019:  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5376026:5375978:5375929:5375881:5375832:5375790:5375749:5375707:5375665:5375623:5375578:5375533:5375489:5375456  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
x= 553555: 553544: 553533: 553522: 553510: 553494: 553478: 553461: 553445: 553429: 553407: 553386: 553365:  
553332:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022:  
0.022:  
Cc : 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022:  
0.022:  
~~~~~  
~~~~~

---

```

y=
5375072:5375050:5375027:5374989:5374955:5374922:5374889:5374851:5374814:5374776:5374732:5374689:5374645:5374599
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
---:
x= 552783: 552771: 552760: 552767: 552798: 552830: 552861: 552894: 552927: 552960: 552981: 553002: 553023:
553043:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
---:
Qc : 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
0.026:
Cc : 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
0.026:
~~~~~
~~~~~

```

```

y=
5374553:5374507:5374466:5374425:5374384:5374344:5374297:5374250:5374204:5374154:5374104:5374054:5374004:5373956
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 553062: 553081: 553096: 553111: 553126: 553141: 553150: 553160: 553169: 553169: 553170: 553170: 553170:
553164:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029:
0.029:
Cc : 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029:
0.029:
~~~~~
~~~~~

```

```

y=
5373909:5373862:5373815:5373767:5373731:5373695:5373658:5373622:5373580:5373538:5373497:5373455:5373413:5373371
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 553157: 553150: 553143: 553136: 553125: 553115: 553105: 553094: 553080: 553067: 553053: 553040: 553026:
553012:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034:
0.035:
Cc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034:
0.035:
~~~~~
~~~~~
~~~~~

```

```

y=
5373336:5373301:5373266:5373232:5373199:5373166:5373124:5373079:5373033:5372988:5372945:5372902:5372860:5372817
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 552994: 552976: 552958: 552924: 552891: 552858: 552851: 552866: 552881: 552896: 552909: 552922: 552936:
552949:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040:
0.040:
Cc : 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040:
0.040:
~~~~~
~~~~~
~~~~~

```

[illegible]

```

x= 552964: 552980: 553002: 553025: 553058: 553090: 553140: 553189: 553227: 553265: 553303: 553345: 553387:
553429:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036:
0.035:
Cc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036:
0.035:
~~~~~
~~~~~

y=
5372723:5372718:5372713:5372700:5372686:5372673:5372659:5372646:5372633:5372619:5372609:5372598:5372588:5372577:
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 553468: 553507: 553547: 553591: 553635: 553680: 553724: 553768: 553813: 553857: 553894: 553930: 553966:
554002:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
0.031:
Cc : 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
0.031:
~~~~~
~~~~~

y=
5372567:5372557:5372546:5372536:5372524:5372511:5372481:5372451:5372421:5372393:5372364:5372335:5372305:5372274:
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 554043: 554084: 554124: 554165: 554203: 554240: 554276: 554312: 554348: 554371: 554395: 554418: 554451:
554484:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
0.029:
Cc : 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
0.029:
~~~~~
~~~~~

y=
5372243:5372212:5372173:5372135:5372096:5372057:5372018:5371980:5371941:5371902:5371864:5371825:5371787:5371748:
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 554517: 554550: 554581: 554612: 554642: 554657: 554671: 554686: 554700: 554715: 554725: 554736: 554746:
554757:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
0.029:
Cc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
0.029:
~~~~~
~~~~~

y=
5371715:5371681:5371647:5371604:5371561:5371517:5371476:5371434:5371392:5371346:5371300:5371253:5371220:5371181:
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 554777: 554796: 554816: 554840: 554864: 554889: 554890: 554892: 554893: 554875: 554856: 554838: 554812:
554815:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031:
0.031:
Cc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031:
0.031:
~~~~~
~~~~~

y=
5371141:5371103:5371064:5371031:5370998:5370965:5370935:5370904:5370873:5370834:5370795:5370756:5370714:5370671:
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 554818: 554824: 554829: 554819: 554809: 554799: 554785: 554771: 554757: 554757: 554758: 554759: 554759:
554759:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
0.033:

```

```
Cc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
0.033:
~~~~~
-----
y=
5370636:5370602:5370567:5370528:5370489:5370450:5370411:5370373:5370334:5370295:5370261:5370226:5370192:5370158
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 554746: 554734: 554722: 554695: 554669: 554642: 554616: 554590: 554563: 554537: 554502: 554466: 554431:
554396:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039:
0.040:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039:
0.040:
~~~~~

y=
5370127:5370096:5370064:5370033:5370015:5369998:5369980:5369961:5369942:5369922:5369903:5369887:5369870:5369854
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 554364: 554331: 554299: 554266: 554233: 554199: 554165: 554120: 554075: 554030: 553985: 553944: 553903:
553862:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048:
0.049:
Cc : 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048:
0.049:
~~~~~
-----
y=
5369837:5369821:5369804:5369801:5369798:5369795:5369795:5369794:5369793:5369784:5369774:5369765:5369732:5369699
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 553821: 553780: 553738: 553697: 553655: 553613: 553566: 553519: 553472: 553434: 553395: 553356: 553328:
553301:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061:
0.062:
Cc : 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061:
0.062:
Фоп: 262 : 263 : 263 : 263 : 263 : 263 : 263 : 262 : 262 : 262 : 262 : 263 : 263 :
264 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 :
0316 :
0316 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 :
0317 :
0317 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 :
0318 :
~~~~~

y=
5369655:5369612:5369568:5369525:5369485:5369444:5369404:5369362:5369320:5369279:5369251:5369224:5369197:5369166
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 553279: 553258: 553236: 553215: 553199: 553183: 553167: 553171: 553175: 553180: 553200: 553219: 553239:
553271:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.063: 0.064: 0.065: 0.065: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.065: 0.065:
0.064:
Cc : 0.063: 0.064: 0.065: 0.065: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.065: 0.065:
0.064:
Фоп: 264 : 265 : 266 : 266 : 267 : 268 : 269 : 269 : 270 : 271 : 271 : 272 : 272 :
273 :
```

[illegible][illegible]

```

y=
5368133:5368092:5368050:5368009:5367967:5367926:5367885:5367843:5367802:5367760:5367719:5367677:5367636:5367595
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
x= 554027: 554054: 554082: 554109: 554136: 554163: 554187: 554212: 554236: 554261: 554285: 554310: 554334:
554361:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038:
0.037:
Cc : 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038:
0.037:
~~~~~
~~~~~

```



[illegible]

```

Cc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022:
0.022:
~~~~~

-----
y=
5363064:5363069:5363074:5363079:5363073:5363067:5363061:5363040:5363019:5362998:5362967:5362936:5362926:5362915
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
x= 552465: 552426: 552386: 552346: 552304: 552261: 552219: 552189: 552160: 552131: 552102: 552074: 552031:
551989:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
0.023:
Cc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
0.023:
~~~~~

y=
5362905:5362912:5362919:5362927:5362934:5362923:5362912:5362901:5362893:5362886:5362879:5362882:5362885:5362889
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
x= 551946: 551900: 551854: 551808: 551761: 551728: 551695: 551662: 551619: 551576: 551533: 551492: 551451:
551411:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
0.025:
Cc : 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
0.025:
~~~~~

-----
y=
5362892:5362900:5362908:5362917:5362925:5362933:5362941:5362950:5362958:5362961:5362964:5362967:5362978:5362989
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
x= 551370: 551322: 551274: 551226: 551179: 551138: 551097: 551057: 551016: 550973: 550929: 550886: 550852:
550817:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
0.026:
Cc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
0.026:
~~~~~

y=
5363000:5363033:5363066:5363099:5363137:5363176:5363197:5363217:5363222:5363226:5363246:5363279:5363312:5363345
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
x= 550783: 550753: 550723: 550693: 550663: 550633: 550596: 550558: 550522: 550486: 550444: 550432: 550419:
550407:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
0.028:
Cc : 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
0.028:
~~~~~

-----
y=
5363376:5363407:5363418:5363429:5363454:5363478:5363503:5363542:5363580:5363619:5363657:5363685:5363713:5363741
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
x= 550393: 550380: 550355: 550330: 550303: 550277: 550250: 550223: 550196: 550168: 550141: 550110: 550079:
550048:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032:
0.032:
Cc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032:
0.032:
~~~~~

```

```

y=
5364297:5364344:5364391:5364437:5364484:5364530:5364569:5364607:5364632:5364656:5364680:5364706:5364733:5364766
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 549707: 549702: 549698: 549693: 549688: 549683: 549683: 549683: 549658: 549633: 549608: 549569: 549529:
549502:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046:
0.047:
Cc : 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046:
0.047:
~~~~~
~~~~~

```

```

y=
5364799:5364832:5364864:5364896:5364928:5364963:5364997:5365032:5365070:5365109:5365150:5365190:5365225:5365259
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 549475: 549448: 549418: 549388: 549358: 549328: 549297: 549267: 549238: 549208: 549187: 549166: 549163:
549159:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052:
0.053:
Cc : 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052:
0.053:
Фоп: 6 : 6 : 7 : 7 : 8 : 8 : 9 : 9 : 10 : 10 : 10 : 11 : 11 :
11 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0306 : 0306 : 0306 : 0306 : 0306 : 0306 : 0306 : 0306 : 0306 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 :
0316 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 :
0317 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 :
0318 :
0318 :
~~~~~
~~~~~

```

[illegible]



[illegible][illegible]

[illegible]

```

y=
5369626:5369674:5369710:5369746:5369782:5369817:5369847:5369876:5369905:5369934:5369961:5369989:5370016:5370044
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
---:
x= 548025: 548034: 548046: 548059: 548072: 548084: 548109: 548134: 548158: 548183: 548211: 548238: 548266:
548293:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
---:
Qc : 0.146: 0.146: 0.146: 0.147: 0.147: 0.147: 0.149: 0.151: 0.153: 0.154: 0.156: 0.158: 0.160:
0.162:
Cc : 0.146: 0.146: 0.146: 0.147: 0.147: 0.147: 0.149: 0.151: 0.153: 0.154: 0.156: 0.158: 0.160:
0.162:

```

Фоп: 99 : 100 : 101 : 103 : 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 :  
 113 :  
 Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
 8.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : :  
 :  
 Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:  
 0.014:  
 Ки : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 : 0316 :  
 0316 :  
 Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:  
 0.014:  
 Ки : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 : 0317 :  
 0317 :  
 Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:  
 0.014:  
 Ки : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 : 0318 :  
 0318 :  
 ~~~~~  
 ~~~~~

y= 5370085:5370125:5370158:  
 -----:-----:-----:  
 x= 548306: 548320: 548313:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 0.161: 0.160: 0.157:  
 Cc : 0.161: 0.160: 0.157:  
 Фоп: 115 : 116 : 117 :  
 Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
 : : :  
 Ви : 0.014: 0.014: 0.014:  
 Ки : 0316 : 0316 : 0316 :  
 Ви : 0.014: 0.014: 0.014:  
 Ки : 0317 : 0317 : 0317 :  
 Ви : 0.014: 0.014: 0.014:  
 Ки : 0318 : 0318 : 0318 :  
 ~~~~~  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X=548293.1 м, Y=5370043.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1615258 доли ПДКмр |  
 | 0.1615258 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 113 град.  
 и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 46. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код   | Тип   | Выброс                      | Вклад     | Вклад в% | Сум. %         | Коэф. влияния |
|-------|-------|-------|-----------------------------|-----------|----------|----------------|---------------|
| ----- | ----- | ----- | -----                       | -----     | -----    | -----          | -----         |
| 1     | 0316  | Т     | 1.4667                      | 0.0142442 | 8.82     | 8.82           | 0.009711906   |
| 2     | 0317  | Т     | 1.4667                      | 0.0142442 | 8.82     | 17.64          | 0.009711906   |
| 3     | 0318  | Т     | 1.4667                      | 0.0142442 | 8.82     | 26.46          | 0.009711906   |
| 4     | 0319  | Т     | 1.4667                      | 0.0142442 | 8.82     | 35.27          | 0.009711906   |
| 5     | 0320  | Т     | 1.4667                      | 0.0142442 | 8.82     | 44.09          | 0.009711906   |
| 6     | 0321  | Т     | 1.4667                      | 0.0142442 | 8.82     | 52.91          | 0.009711906   |
| 7     | 0322  | Т     | 1.4667                      | 0.0142442 | 8.82     | 61.73          | 0.009711906   |
| 8     | 0323  | Т     | 1.4667                      | 0.0142442 | 8.82     | 70.55          | 0.009711906   |
| 9     | 0142  | Т     | 0.1323                      | 0.0071289 | 4.41     | 74.96          | 0.053892590   |
| 10    | 0143  | Т     | 0.1323                      | 0.0071289 | 4.41     | 79.38          | 0.053892590   |
| 11    | 0313  | Т     | 0.6860                      | 0.0069065 | 4.28     | 83.65          | 0.010067845   |
| 12    | 0144  | Т     | 0.1323                      | 0.0064976 | 4.02     | 87.67          | 0.049119726   |
| 13    | 0145  | Т     | 0.1323                      | 0.0064976 | 4.02     | 91.70          | 0.049119726   |
| 14    | 0146  | Т     | 0.1323                      | 0.0059961 | 3.71     | 95.41          | 0.045328531   |
|       |       |       | В сумме =                   | 0.1541088 | 95.41    |                |               |
|       |       |       | Суммарный вклад остальных = | 0.0074169 | 4.59     | (32 источника) |               |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)

Расчет проводился 15.07.2025

Группа суммации :6001=0303 Аммиак

0333 Сероводород

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код    | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alfa | F | KP | Ди |
|--------|-----|---|---|----|----|---|----|----|----|----|------|---|----|----|
| Выброс |     |   |   |    |    |   |    |    |    |    |      |   |    |    |
| ~Ист.~ | ~   | ~ | ~ | ~  | ~  | ~ | ~  | ~  | ~  | ~  | ~    | ~ | ~  | ~  |
| ~      | ~   | ~ | ~ | ~  | ~  | ~ | ~  | ~  | ~  | ~  | ~    | ~ | ~  | ~  |

----- Примесь 0303-----

|                       |      |       |       |        |       |           |            |      |      |      |     |      |     |      |   |
|-----------------------|------|-------|-------|--------|-------|-----------|------------|------|------|------|-----|------|-----|------|---|
| 0.0114 T<br>0.0000500 | 2.0  | 0.10  | 0.100 | 0.0008 | 30.2  | 549385.00 | 5369470.00 |      |      |      |     |      | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0025 T<br>0.0000019 | 3.0  | 0.050 | 0.190 | 0.0004 | 30.2  | 551475.00 | 5372858.00 |      |      |      |     |      | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0029 T<br>0.0000019 | 3.0  | 0.050 | 0.190 | 0.0004 | 30.2  | 551147.00 | 5371305.00 |      |      |      |     |      | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0038 T<br>0.0000200 | 10.0 | 0.24  | 0.010 | 0.0004 | 30.2  | 549395.00 | 5369430.00 |      |      |      |     |      | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0039 T<br>0.0000200 | 10.0 | 0.24  | 0.010 | 0.0004 | 30.2  | 549405.00 | 5369415.00 |      |      |      |     |      | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0040 T<br>0.0000200 | 10.0 | 0.24  | 0.010 | 0.0004 | 30.2  | 549420.00 | 5369400.00 |      |      |      |     |      | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0041 T<br>0.0000200 | 10.0 | 0.24  | 0.010 | 0.0004 | 30.2  | 549370.00 | 5369408.00 |      |      |      |     |      | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0042 T<br>0.0000200 | 10.0 | 0.24  | 0.010 | 0.0004 | 30.2  | 549380.00 | 5369370.00 |      |      |      |     |      | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0043 T<br>0.0000200 | 10.0 | 0.24  | 0.010 | 0.0004 | 30.2  | 549206.00 | 5369445.00 |      |      |      |     |      | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0044 T<br>0.0000200 | 10.0 | 0.24  | 0.010 | 0.0004 | 30.2  | 549235.00 | 5369405.00 |      |      |      |     |      | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0045 T<br>0.0000031 | 5.0  | 0.22  | 0.010 | 0.0004 | 30.2  | 549415.00 | 5369510.00 |      |      |      |     |      | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0046 T<br>0.0000028 | 7.0  | 0.22  | 0.010 | 0.0004 | 30.2  | 549415.00 | 5369510.00 |      |      |      |     |      | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0051 T<br>0.3406900 | 49.0 | 1.5   | 359.1 | 677.6  | 1636. | 549370.00 | 5369222.00 |      |      |      |     |      | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0052 T<br>0.0164300 | 49.0 | 1.5   | 16.49 | 31.12  | 1636. | 549430.00 | 5369145.00 |      |      |      |     |      | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0089 T<br>0.0016400 | 5.0  | 0.15  | 0.010 | 0.0001 | 30.2  | 549817.00 | 5369330.00 |      |      |      |     |      | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0090 T<br>0.0274400 | 15.0 | 0.50  | 34.94 | 6.86   | 420.0 | 549817.00 | 5369330.00 |      |      |      |     |      | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0091 T<br>0.0274400 | 15.0 | 0.50  | 34.94 | 6.86   | 420.0 | 549817.00 | 5369330.00 |      |      |      |     |      | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0092 T<br>0.0016400 | 5.0  | 0.15  | 0.010 | 0.0001 | 30.2  | 549845.00 | 5369290.00 |      |      |      |     |      | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0093 T<br>0.0274400 | 15.0 | 0.50  | 34.94 | 6.86   | 420.0 | 549845.00 | 5369290.00 |      |      |      |     |      | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0094 T<br>0.0274400 | 15.0 | 0.50  | 34.94 | 6.86   | 420.0 | 549845.00 | 5369290.00 |      |      |      |     |      | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0101 T<br>0.0050500 | 5.0  | 0.15  | 0.010 | 0.0001 | 30.2  | 549865.00 | 5369260.00 |      |      |      |     |      | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0102 T<br>0.0201600 | 15.0 | 0.40  | 40.11 | 5.04   | 420.0 | 549865.00 | 5369260.00 |      |      |      |     |      | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0103 T<br>0.0201600 | 15.0 | 0.40  | 40.11 | 5.04   | 420.0 | 549865.00 | 5369260.00 |      |      |      |     |      | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0104 T<br>0.0010200 | 5.0  | 0.25  | 0.010 | 0.0001 | 30.2  | 549840.00 | 5369390.00 |      |      |      |     |      | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0107 T<br>0.0017100 | 5.0  | 0.050 | 0.040 | 0.0001 | 30.2  | 549888.00 | 5369350.00 |      |      |      |     |      | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0108 T<br>0.0017100 | 5.0  | 0.050 | 0.040 | 0.0001 | 30.2  | 549885.00 | 5369320.00 |      |      |      |     |      | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0109 T<br>0.0389200 | 5.0  | 0.90  | 20.39 | 12.97  | 320.0 | 549900.00 | 5369380.00 |      |      |      |     |      | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0112 T<br>0.1997700 | 81.0 | 1.5   | 211.6 | 399.3  | 1636. | 550160.00 | 5369280.00 |      |      |      |     |      | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0116 T<br>0.0001200 | 2.0  | 0.10  | 1.77  | 0.0139 | 30.2  | 549865.00 | 5369695.00 |      |      |      |     |      | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0123 T<br>0.0000300 | 2.0  | 0.10  | 0.420 | 0.0033 | 30.2  | 549865.00 | 5369695.00 |      |      |      |     |      | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0136 T<br>0.0243900 | 5.0  | 0.97  | 11.00 | 8.13   | 160.0 | 549970.00 | 5369278.00 |      |      |      |     |      | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0137 T<br>0.0243900 | 5.0  | 0.97  | 11.00 | 8.13   | 160.0 | 549988.00 | 5369290.00 |      |      |      |     |      | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0159 T<br>0.0389200 | 5.0  | 0.90  | 20.39 | 12.97  | 320.0 | 549920.00 | 5369375.00 |      |      |      |     |      | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0160 T<br>0.0389200 | 5.0  | 0.90  | 20.39 | 12.97  | 300.0 | 549935.00 | 5369360.00 |      |      |      |     |      | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0208 T<br>0.0032100 | 3.0  | 0.010 | 1.00  | 0.0001 | 30.2  | 550160.00 | 5369280.00 |      |      |      |     |      | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0211 T<br>0.0014700 | 15.0 | 0.50  | 2.50  | 0.4909 | 170.0 | 549965.00 | 5369274.00 |      |      |      |     |      | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0301 T<br>0.0000019 | 3.0  | 0.050 | 0.190 | 0.0004 | 30.2  | 549265.00 | 5370495.00 |      |      |      |     |      | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0304 T<br>0.0000019 | 3.0  | 0.050 | 0.190 | 0.0004 | 30.2  | 549745.00 | 5368608.00 |      |      |      |     |      | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0307 T<br>0.0000019 | 3.0  | 0.050 | 0.190 | 0.0004 | 30.2  | 549803.00 | 5367417.00 |      |      |      |     |      | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0310 T<br>0.0000019 | 3.0  | 0.050 | 0.190 | 0.0004 | 30.2  | 550760.00 | 5365985.00 |      |      |      |     |      | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 6023 П1<br>0.0006200  | 2.0  |       |       |        | 30.2  | 549399.50 | 5369185.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0   |      |   |
| 6024 П1<br>0.0016400  | 2.0  |       |       |        | 30.2  | 549419.50 | 5369425.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0   |      |   |
| 6025 П1<br>0.0021900  | 2.0  |       |       |        | 30.2  | 549499.50 | 5369480.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0   |      |   |
| 6127 П1<br>0.0004800  | 5.0  |       |       |        | 30.2  | 549849.50 | 5369380.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0   |      |   |
| 6128 П1<br>0.0021200  | 5.0  |       |       |        | 30.2  | 549929.50 | 5369450.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0   |      |   |



|           |     |      |           |            |      |      |      |     |      |   |
|-----------|-----|------|-----------|------------|------|------|------|-----|------|---|
| 6204 П1   | 2.0 | 30.2 | 549399.50 | 5369460.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0000028 |     |      |           |            |      |      |      |     |      |   |
| 6205 П1   | 2.0 | 30.2 | 549339.50 | 5369495.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0000032 |     |      |           |            |      |      |      |     |      |   |
| 6230 П1   | 2.0 | 30.2 | 550580.00 | 5376875.00 | 2.00 | 2.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0000232 |     |      |           |            |      |      |      |     |      |   |
| 6235 П1   | 2.0 | 30.2 | 550855.00 | 5376255.00 | 2.00 | 2.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0000232 |     |      |           |            |      |      |      |     |      |   |

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :6001=0303 Аммиак

0333 Сероводород

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |           |      |                        |             |             |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|------|------------------------|-------------|-------------|------|
| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cм1/ПДК1 + \dots + Cмn/ПДКn$<br>- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $Cm$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$<br>- ГАЗ - к источнику будет применена методика расчета для ГКС. |        |           |      |                        |             |             |      |
| ~~~~~                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |           |      |                        |             |             |      |
| Источники                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |           |      | Их расчетные параметры |             |             |      |
| Номер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Код    | Mq        | Тип  | Cm                     | Um          | Хм          | ГАЗ  |
| -п/п-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -Ист.- | -----     | ---- | -[доли ПДК]-           | ---[м/с]--- | ----[м]---- | ---- |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0114   | 0.000250  | Т    | 0.008929               | 0.50        | 11.4        |      |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0025   | 0.000238  | Т    | 0.003293               | 0.50        | 17.1        |      |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0029   | 0.000238  | Т    | 0.003293               | 0.50        | 17.1        |      |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0038   | 0.002500  | Т    | 0.002089               | 0.50        | 57.0        |      |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0039   | 0.002500  | Т    | 0.002089               | 0.50        | 57.0        |      |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0040   | 0.002500  | Т    | 0.002089               | 0.50        | 57.0        |      |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0041   | 0.002500  | Т    | 0.002089               | 0.50        | 57.0        |      |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0042   | 0.002500  | Т    | 0.002089               | 0.50        | 57.0        |      |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0043   | 0.002500  | Т    | 0.002089               | 0.50        | 57.0        |      |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0044   | 0.002500  | Т    | 0.002089               | 0.50        | 57.0        |      |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0045   | 0.000388  | Т    | 0.001632               | 0.50        | 28.5        |      |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0046   | 0.000350  | Т    | 0.000672               | 0.50        | 39.9        |      |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0051   | 42.586246 | Т    | 0.012976               | 34.06       | 2996.8      | +    |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0052   | 2.053750  | Т    | 0.005366               | 6.80        | 994.8       |      |
| 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0089   | 0.205000  | Т    | 0.863170               | 0.50        | 28.5        |      |
| 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0090   | 3.430000  | Т    | 0.138770               | 4.82        | 308.2       |      |
| 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0091   | 3.430000  | Т    | 0.138770               | 4.82        | 308.2       |      |
| 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0092   | 0.205000  | Т    | 0.863170               | 0.50        | 28.5        |      |
| 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0093   | 3.430000  | Т    | 0.138770               | 4.82        | 308.2       |      |
| 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0094   | 3.430000  | Т    | 0.138770               | 4.82        | 308.2       |      |
| 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0101   | 0.631250  | Т    | 2.657932               | 0.50        | 28.5        |      |
| 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0102   | 2.520000  | Т    | 0.111677               | 4.37        | 294.6       |      |
| 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0103   | 2.520000  | Т    | 0.111677               | 4.37        | 294.6       |      |
| 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0104   | 0.127500  | Т    | 0.536850               | 0.50        | 28.5        |      |
| 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0107   | 0.213750  | Т    | 0.900013               | 0.50        | 28.5        |      |
| 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0108   | 0.213750  | Т    | 0.900013               | 0.50        | 28.5        |      |
| 27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0109   | 4.865000  | Т    | 0.942655               | 11.01       | 173.8       | +    |
| 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0112   | 24.971249 | Т    | 0.005644               | 16.94       | 3112.0      | +    |
| 29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0116   | 0.015000  | Т    | 0.535748               | 0.50        | 11.4        |      |
| 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0123   | 0.003750  | Т    | 0.133937               | 0.50        | 11.4        |      |
| 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0136   | 3.048750  | Т    | 0.999843               | 6.66        | 132.6       |      |
| 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0137   | 3.048750  | Т    | 0.999843               | 6.66        | 132.6       |      |
| 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0159   | 4.865000  | Т    | 0.942950               | 11.01       | 173.8       | +    |
| 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0160   | 4.865000  | Т    | 0.945502               | 10.93       | 173.9       | +    |
| 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0208   | 0.401250  | Т    | 5.564224               | 0.50        | 17.1        |      |
| 36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0211   | 0.183750  | Т    | 0.067393               | 1.08        | 90.5        |      |
| 37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0301   | 0.000238  | Т    | 0.003293               | 0.50        | 17.1        |      |
| 38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0304   | 0.000238  | Т    | 0.003293               | 0.50        | 17.1        |      |
| 39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0307   | 0.000238  | Т    | 0.003293               | 0.50        | 17.1        |      |
| 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0310   | 0.000238  | Т    | 0.003293               | 0.50        | 17.1        |      |
| 41                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6023   | 0.077500  | П1   | 2.768030               | 0.50        | 11.4        |      |
| 42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6024   | 0.205000  | П1   | 7.321887               | 0.50        | 11.4        |      |
| 43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6025   | 0.273750  | П1   | 9.777398               | 0.50        | 11.4        |      |
| 44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6127   | 0.060000  | П1   | 0.252635               | 0.50        | 28.5        |      |
| 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6128   | 0.265000  | П1   | 1.115805               | 0.50        | 28.5        |      |
| 46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6204   | 0.000350  | П1   | 0.012501               | 0.50        | 11.4        |      |
| 47                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6205   | 0.000400  | П1   | 0.014287               | 0.50        | 11.4        |      |
| 48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6230   | 0.002895  | П1   | 0.103399               | 0.50        | 11.4        |      |
| 49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6235   | 0.002895  | П1   | 0.103399               | 0.50        | 11.4        |      |
| ~~~~~                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |           |      |                        |             |             |      |
| Суммарный Mq= 112.171446 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |           |      |                        |             |             |      |
| Сумма Cm по всем источникам = 40.170624 долей ПДК                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |           |      |                        |             |             |      |
| ~~~~~                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |           |      |                        |             |             |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.64 м/с                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |           |      |                        |             |             |      |
| ~~~~~                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |           |      |                        |             |             |      |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.

Вар.расч. :2      Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 15.07.2025  
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
Группа суммации :6001=0303 Аммиак  
0333 Сероводород

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x20000 с шагом 500  
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001  
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0 (U<sub>мр</sub>) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 1.64 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :009 Актыбинская область.  
Объект :2026 Месторождение Алибекмола для РР.  
Вар.расч. :2      Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 15.07.2025  
Группа суммации :6001=0303 Аммиак  
0333 Сероводород

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 551500, Y= 5371900  
размеры: длина (по X)= 14000, ширина (по Y)= 20000, шаг сетки= 500  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

| Расшифровка обозначений                  |  |
|------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с]        |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

~~~~~  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
| -Если в строке Smax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |  
~~~~~

y=5381900 : Y-строка 1 Smax= 0.031 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=183)

-----  
:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:  
0.031:  
~~~~~  
-----  
-----

-----  
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026:  
0.025:  
~~~~~  
-----  
x= 558500:  
-----:  
Qc : 0.024:  
~~~~~

y=5381400 : Y-строка 2 Smax= 0.033 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=183)

-----  
:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:  
0.033:  
~~~~~  
-----  
-----

-----  
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027:  
0.026:  
~~~~~

```
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.025:
~~~~~

y=5380900 : Y-строка 3 Стах= 0.035 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=183)
-----:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035:
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028:
0.027:
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.027:
~~~~~

y=5380400 : Y-строка 4 Стах= 0.037 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра=178)
-----:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
0.037:
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029:
0.028:
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.028:
~~~~~

y=5379900 : Y-строка 5 Стах= 0.039 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра=178)
-----:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:
0.039:
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030:
0.029:
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.029:
~~~~~
```

```

y=5379400 : Y-строка 6 Смах= 0.041 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра=178)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:
0.041:
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031:
0.030:
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.030:
~~~~~

y=5378900 : Y-строка 7 Смах= 0.044 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=181)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:
0.044:
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033:
0.032:
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.031:
~~~~~

y=5378400 : Y-строка 8 Смах= 0.047 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=181)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
0.047:
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034:
0.033:
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.032:
~~~~~

y=5377900 : Y-строка 9 Смах= 0.051 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=181)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:

```

[illegible]

```

x= 558500:
-----:
Qc : 0.033:
Фоп: 225 :
Uоп: 8.00 :
 :
Ви : 0.004:
Ки : 0137 :
Ви : 0.004:
Ки : 0136 :
Ви : 0.003:
Ки : 0160 :
~~~~~

```

[illegible]

Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
0.005:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
~~~~~  
-----

---

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037:  
0.035:  
Фоп: 191 : 195 : 198 : 201 : 204 : 207 : 210 : 212 : 215 : 217 : 219 : 221 : 223 :  
225 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
0.004:  
Ки : 0137 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :  
0137 :  
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
0.004:  
Ки : 0136 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :  
0136 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
0.003:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
~~~~~  
-----

x= 558500:  
-----:  
Qc : 0.034:  
Фоп: 227 :  
Уоп: 8.00 :  
:  
Ви : 0.004:  
Ки : 0137 :  
Ви : 0.004:  
Ки : 0136 :  
Ви : 0.003:  
Ки : 0160 :  
~~~~~  
~~~~~  
-----

y=5376900 : Y-строка 11 Стаж= 0.059 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=181)

:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059:  
0.059:  
Фоп: 145 : 147 : 150 : 153 : 156 : 159 : 163 : 166 : 170 : 173 : 177 : 181 : 185 :  
188 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
0.006:  
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 :  
0137 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
0.006:  
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 : 0137 : 0137 :  
0137 :  
0136 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
0.005:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
~~~~~  
-----

---

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.057: 0.056: 0.055: 0.053: 0.052: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.038:  
0.037:  
Фоп: 192 : 196 : 199 : 202 : 206 : 209 : 211 : 214 : 217 : 219 : 221 : 223 : 225 :  
227 :  
~~~~~  
~~~~~  
-----

[illegible]

y=5375900 : Y-строка 13    Cmax= 0.071 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=181)

[illegible]

y=5375400 : Y-строка 14    Cmax= 0.078 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=181)





Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :  
0136 :  
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
0.008:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0109 : 0109 : 0109 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.083: 0.080: 0.077: 0.074: 0.070: 0.066: 0.063: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.048: 0.045:
0.043:
Фоп: 196 : 201 : 205 : 209 : 213 : 216 : 220 : 223 : 225 : 228 : 230 : 232 : 234 :
235 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0136 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0137 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~  
-----  
x= 558500:  
-----:  
Qc : 0.041:  
Фоп: 237 :  
Уоп: 8.00 :  
:  
Ви : 0.004:  
Ки : 0137 :  
Ви : 0.004:  
Ки : 0136 :  
Ви : 0.004:  
Ки : 0160 :  
~~~~~

y=5374400 : Y-строка 16 Стаж= 0.099 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=181)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.062: 0.066: 0.070: 0.074: 0.079: 0.083: 0.088: 0.091: 0.095: 0.097: 0.099: 0.099: 0.098:
0.096:
Фоп: 133 : 136 : 139 : 143 : 146 : 151 : 155 : 160 : 165 : 170 : 176 : 181 : 187 :
192 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0137 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0136 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0109 : 0160 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~  
-----

---

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.093: 0.089: 0.085: 0.081: 0.076: 0.072: 0.068: 0.063: 0.060: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047:  
0.044:

[illegible]

```

~~~~~

x= 558500:
-----:
Qс : 0.043:
Фоп: 242 :
Uоп: 8.00 :
:
Ви : 0.005:
Ки : 0137 :
Ви : 0.005:
Ки : 0136 :
Ви : 0.004:
Ки : 0160 :
~~~~~

y=5373400 : Y-строка 18 Смах= 0.134 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=182)
-----:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.070: 0.076: 0.082: 0.088: 0.095: 0.103: 0.111: 0.118: 0.125: 0.130: 0.133: 0.134: 0.132:
0.127:
Фоп: 127 : 130 : 133 : 137 : 140 : 145 : 150 : 155 : 161 : 168 : 175 : 182 : 189 :
195 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012:
0.012:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
0160 :
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.121: 0.114: 0.106: 0.098: 0.091: 0.084: 0.078: 0.072: 0.067: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051:
0.047:
Фоп: 202 : 207 : 213 : 217 : 222 : 225 : 229 : 231 : 234 : 236 : 238 : 240 : 242 :
243 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Ки : 0109 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~
-----

x= 558500:
-----:
Qс : 0.045:
Фоп: 245 :
Uоп: 8.00 :
:
Ви : 0.005:
Ки : 0137 :
Ви : 0.005:
Ки : 0136 :
Ви : 0.004:
Ки : 0160 :
~~~~~

y=5372900 : Y-строка 19 Смах= 0.162 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=182)

```



```

Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.027: 0.028: 0.029: 0.028:
0.026:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 : 0159 : 0159 : 0159 : 0109 :
0109 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.026: 0.028: 0.028: 0.028:
0.026:
Ки : 0160 : 0160 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0159 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~
~~~~~

```

```

y=5371900 : Y-строка 21 Смах= 0.271 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=182)

x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qс : 0.082: 0.091: 0.102: 0.115: 0.131: 0.150: 0.172: 0.197: 0.225: 0.250: 0.267: 0.271: 0.260:
0.238:
Фоп: 116 : 118 : 121 : 124 : 127 : 132 : 137 : 144 : 152 : 161 : 171 : 182 : 193 :
203 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 2.75 : 2.76 : 2.77 : 2.76 : 2.76 : 2.77 :
2.75 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.027: 0.031: 0.035: 0.038: 0.038: 0.037:
0.034:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0159 :
0160 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.026: 0.030: 0.034: 0.037: 0.038: 0.037:
0.033:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0109 :
0159 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.026: 0.030: 0.034: 0.037: 0.038: 0.037:
0.033:
Ки : 0160 : 0160 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0109 :
~~~~~
-----

```

```
Qс : 0.211: 0.183: 0.159: 0.139: 0.122: 0.108: 0.096: 0.086: 0.078: 0.071: 0.065: 0.060: 0.055:
0.052:
Фоп: 212 : 219 : 225 : 230 : 235 : 238 : 241 : 243 : 245 : 247 : 249 : 250 : 251 :
252 :
Uоп: 2.75 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.029: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0160 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.029: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0159 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.029: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0109 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qс : 0.048:
Фоп: 253 :
Uоп: 8.00 :
:
Ви : 0.005:
Ки : 0137 :
Ви : 0.005:
Ки : 0136 :
Ви : 0.004:
Ки : 0160 :
~~~~~
y=5371400 : Y-строка 22 Стах= 0.376 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=183)
-----:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qс : 0.087: 0.097: 0.109: 0.125: 0.145: 0.171: 0.203: 0.243: 0.288: 0.332: 0.366: 0.376: 0.354:
0.313:
Фоп: 111 : 113 : 115 : 118 : 122 : 126 : 131 : 138 : 146 : 157 : 169 : 183 : 196 :
208 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 2.76 : 2.75 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
2.75 :
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.019: 0.033: 0.039: 0.034: 0.039: 0.040: 0.037:
0.044:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0159 :
0160 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.018: 0.032: 0.039: 0.033: 0.038: 0.040: 0.037:
0.044:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 :
0160 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.032: 0.039: 0.032: 0.038: 0.039: 0.037:
0.044:
Ки : 0160 : 0160 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0109 :
0109 :
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qс : 0.267: 0.221: 0.184: 0.156: 0.134: 0.116: 0.102: 0.091: 0.082: 0.074: 0.067: 0.062: 0.057:
0.053:
Фоп: 218 : 226 : 232 : 236 : 240 : 243 : 246 : 248 : 250 : 251 : 253 : 254 : 255 :
256 :
Uоп: 2.75 : 2.76 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.037: 0.031: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.037: 0.031: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0159 : 0159 : 0159 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.037: 0.031: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
```

```

Ки : 0109 : 0109 : 0137 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~
-----
x= 558500:
-----
Qс : 0.049:
Фоп: 256 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.005:
Ки : 0137 :
Ви : 0.005:
Ки : 0136 :
Ви : 0.005:
Ки : 0160 :
~~~~~

y=5370900 : Y-строка 23 Стах= 0.582 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=184)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
:
Qс : 0.090: 0.102: 0.116: 0.135: 0.161: 0.194: 0.240: 0.302: 0.380: 0.472: 0.557: 0.582: 0.528:
0.432:
Фоп: 106 : 108 : 110 : 112 : 115 : 119 : 124 : 130 : 139 : 150 : 166 : 184 : 201 :
215 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.028: 0.037: 0.052: 0.064: 0.068: 0.060:
0.047:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0159 :
0160 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.027: 0.036: 0.050: 0.062: 0.067: 0.060:
0.047:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0109 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0109 :
0159 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.036: 0.049: 0.060: 0.065: 0.060:
0.046:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0109 : 0109 : 0109 : 0137 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0109 :
~~~~~
-----
-----
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
:
Qс : 0.339: 0.268: 0.213: 0.175: 0.146: 0.125: 0.108: 0.095: 0.085: 0.076: 0.069: 0.063: 0.058:
0.054:
Фоп: 225 : 233 : 239 : 243 : 246 : 249 : 251 : 253 : 254 : 256 : 257 : 257 : 258 :
259 :
Уоп: 8.00 : 2.75 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.035: 0.037: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
Ки : 0160 : 0160 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.034: 0.037: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
Ки : 0159 : 0159 : 0160 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.033: 0.036: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0109 : 0109 : 0136 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~


x= 558500:

Qс : 0.050:
Фоп: 260 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.005:
Ки : 0137 :
Ви : 0.005:
Ки : 0136 :
Ви : 0.005:
Ки : 0160 :
~~~~~

```



y=5370400 : Y-строка 24 Стах= 1.014 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=185)

-----  
:-----  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.093: 0.105: 0.122: 0.144: 0.174: 0.216: 0.279: 0.374: 0.515: 0.708: 0.925: 1.014: 0.854:  
0.618:  
Фоп: 101 : 102 : 104 : 106 : 108 : 111 : 114 : 120 : 128 : 140 : 159 : 185 : 209 :  
226 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.025: 0.034: 0.051: 0.082: 0.123: 0.137: 0.109:  
0.072:  
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0160 :  
0160 :  
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.025: 0.033: 0.049: 0.079: 0.118: 0.136: 0.109:  
0.071:  
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0160 : 0160 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 :  
0159 :  
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.025: 0.033: 0.049: 0.077: 0.114: 0.131: 0.105:  
0.069:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0109 : 0109 : 0159 : 0159 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0109 :  
0109 :  
~~~~~  
~~~~~  
-----

-----  
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.440: 0.321: 0.244: 0.192: 0.157: 0.131: 0.113: 0.098: 0.087: 0.078: 0.071: 0.064: 0.059:  
0.054:  
Фоп: 236 : 243 : 248 : 251 : 253 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 :  
262 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.046: 0.032: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
0.006:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :  
0137 :  
Ви : 0.045: 0.031: 0.023: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
0.006:  
Ки : 0159 : 0159 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :  
0136 :  
Ви : 0.044: 0.030: 0.023: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
0.005:  
Ки : 0109 : 0137 : 0159 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
~~~~~  
-----

x= 558500:

-----  
Qc : 0.050:  
Фоп: 263 :  
Уоп: 8.00 :  
:  
Ви : 0.005:  
Ки : 0137 :  
Ви : 0.005:  
Ки : 0136 :  
Ви : 0.005:  
Ки : 0160 :  
~~~~~

y=5369900 : Y-строка 25 Стах= 1.857 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=189)

:-----
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.095: 0.108: 0.125: 0.149: 0.184: 0.234: 0.312: 0.445: 0.684: 1.070: 1.579: 1.857: 1.397:
0.873:
Фоп: 96 : 97 : 98 : 98 : 100 : 101 : 104 : 107 : 113 : 123 : 144 : 189 : 226 :
242 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.027: 0.040: 0.064: 0.118: 0.255: 0.340: 0.211:
0.106:
~~~~~

```

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.549: 0.369: 0.268: 0.205: 0.165: 0.137: 0.116: 0.100: 0.089: 0.079: 0.072: 0.065: 0.059:
0.055:
Фоп: 250 : 255 : 257 : 259 : 261 : 262 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 266 :
266 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.058: 0.037: 0.026: 0.020: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
Ки : 0160 : 0160 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
0137 :
Ви : 0.056: 0.036: 0.026: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
Ки : 0137 : 0159 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
0136 :
Ви : 0.056: 0.035: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0159 : 0137 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
0160 :
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.051:
Фоп: 266 :
Uоп: 8.00 :
      :
Ви : 0.005:
Ки : 0137 :
Ви : 0.005:
Ки : 0136 :
Ви : 0.005:
Ки : 0160 :
~~~~~

```

```

y=5369400 : Y-строка 26 Смах= 2.079 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра=100)

x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.095: 0.109: 0.127: 0.152: 0.188: 0.241: 0.326: 0.474: 0.759: 1.347: 2.079: 1.608: 1.909:
1.089:
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 92 : 93 : 94 : 100 : 190 : 262 :
266 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 6.63 : 8.00 :
8.00 :
 : : : : : : : : : : : : :
 : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.028: 0.044: 0.075: 0.155: 0.376: 0.800: 0.306:
0.132:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0160 : 0109 : 0109 : 0160 : 0137 : 0136 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.028: 0.044: 0.074: 0.151: 0.318: 0.799: 0.260:
0.124:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0109 : 0160 : 0160 : 0109 : 0136 : 0137 : 0136 :
0160 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.021: 0.028: 0.043: 0.072: 0.149: 0.296: 0.008: 0.253:
0.123:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0109 : 0160 : 0136 : 0159 : 0159 : 0159 : 0160 : 0211 : 0160 :
0136 :
~~~~~
~~~~~

```

```
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500: 558000:
```

[illegible]

```
Би : 0.059: 0.036: 0.025: 0.019: 0.015: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.051:
Фоп: 273 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.005:
Ки : 0137 :
Ви : 0.005:
Ки : 0136 :
Ви : 0.005:
Ки : 0160 :
~~~~~
y=5368400 : Y-строка 28 Стах= 1.177 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=354)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.093: 0.106: 0.123: 0.145: 0.176: 0.220: 0.285: 0.386: 0.546: 0.799: 1.084: 1.177: 0.998:
0.709:
Фоп: 80 : 79 : 78 : 77 : 75 : 72 : 69 : 64 : 57 : 44 : 23 : 354 : 327 :
310 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.025: 0.036: 0.054: 0.088: 0.130: 0.147: 0.133:
0.084:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0159 : 0109 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.025: 0.035: 0.053: 0.087: 0.129: 0.145: 0.122:
0.082:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0160 : 0136 : 0109 : 0159 : 0159 : 0109 : 0159 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.025: 0.035: 0.052: 0.086: 0.129: 0.144: 0.110:
0.072:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0109 : 0109 : 0159 : 0109 : 0109 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.485: 0.342: 0.255: 0.198: 0.161: 0.134: 0.114: 0.100: 0.088: 0.079: 0.071: 0.064: 0.059:
0.054:
Фоп: 300 : 294 : 289 : 286 : 284 : 283 : 281 : 280 : 279 : 279 : 278 : 277 : 277 :
276 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.051: 0.035: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.051: 0.034: 0.025: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.047: 0.032: 0.023: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.051:
Фоп: 276 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.005:
Ки : 0137 :
Ви : 0.005:
Ки : 0136 :
Ви : 0.005:
```

Ки : 0160 :  
~~~~~

у=5367900 : Y-строка 29 Стах= 0.674 долей ПДК (х= 550000.0; напр.ветра=356)

-----  
:  
х= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.091: 0.102: 0.117: 0.137: 0.163: 0.198: 0.248: 0.316: 0.408: 0.529: 0.640: 0.674: 0.607:  
0.488:  
Фоп: 75 : 74 : 72 : 70 : 67 : 64 : 59 : 53 : 44 : 32 : 16 : 356 : 337 :  
322 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.029: 0.040: 0.054: 0.069: 0.072: 0.067:  
0.052:  
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0136 : 0136 :  
0136 :  
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.029: 0.039: 0.053: 0.067: 0.072: 0.063:  
0.051:  
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0109 : 0109 : 0109 : 0159 : 0159 : 0160 : 0137 :  
0137 :  
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.022: 0.029: 0.039: 0.053: 0.067: 0.071: 0.062:  
0.048:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0159 : 0159 : 0159 : 0109 : 0109 : 0109 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
~~~~~  
-----

-----  
х= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.374: 0.289: 0.225: 0.182: 0.150: 0.128: 0.110: 0.096: 0.086: 0.077: 0.070: 0.064: 0.058:  
0.054:  
Фоп: 311 : 304 : 299 : 295 : 291 : 289 : 287 : 286 : 284 : 283 : 282 : 281 : 281 :  
280 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.038: 0.029: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
0.006:  
Ки : 0136 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :  
0137 :  
Ви : 0.037: 0.029: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
0.006:  
Ки : 0137 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :  
0136 :  
Ви : 0.034: 0.026: 0.021: 0.017: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
0.005:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
~~~~~  
-----

х= 558500:  
-----:  
Qc : 0.050:  
Фоп: 279 :  
Уоп: 8.00 :  
:  
Ви : 0.005:  
Ки : 0137 :  
Ви : 0.005:  
Ки : 0136 :  
Ви : 0.005:  
Ки : 0160 :  
~~~~~

у=5367400 : Y-строка 30 Стах= 0.425 долей ПДК (х= 550000.0; напр.ветра=357)

-----  
:  
х= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.087: 0.098: 0.111: 0.127: 0.149: 0.176: 0.210: 0.254: 0.308: 0.365: 0.411: 0.425: 0.398:  
0.347:  
Фоп: 70 : 68 : 66 : 64 : 60 : 56 : 51 : 44 : 36 : 25 : 12 : 357 : 343 :  
330 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
:  
:

Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.029: 0.035: 0.041: 0.043: 0.042:  
0.035:  
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0109 : 0160 : 0160 : 0160 : 0136 : 0136 :  
0136 :  
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.029: 0.035: 0.041: 0.042: 0.040:  
0.034:  
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0160 : 0160 : 0159 : 0159 : 0136 : 0160 : 0137 :  
0137 :  
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.029: 0.035: 0.040: 0.042: 0.039:  
0.033:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0137 : 0159 : 0109 : 0109 : 0159 : 0109 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.290: 0.238: 0.196: 0.164: 0.139: 0.120: 0.104: 0.093: 0.083: 0.075: 0.068: 0.062: 0.057:  
0.053:  
Фоп: 320 : 312 : 306 : 302 : 298 : 295 : 293 : 291 : 289 : 287 : 286 : 285 : 284 :  
283 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.029: 0.024: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:  
0.006:  
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :  
0137 :  
Ви : 0.029: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:  
0.006:  
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :  
0136 :  
Ви : 0.027: 0.021: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
0.005:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

x= 558500:  
-----:  
Qc : 0.049:  
Фоп: 283 :  
Уоп: 8.00 :  
:  
Ви : 0.005:  
Ки : 0137 :  
Ви : 0.005:  
Ки : 0136 :  
Ви : 0.005:  
Ки : 0160 :  
~~~~~

---

y=5366900 : Y-строка 31 Стах= 0.296 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=358)

:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.083: 0.092: 0.104: 0.117: 0.134: 0.154: 0.178: 0.206: 0.239: 0.268: 0.290: 0.296: 0.285:  
0.259:  
Фоп: 66 : 64 : 61 : 58 : 54 : 50 : 44 : 38 : 30 : 20 : 9 : 358 : 346 :  
336 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 2.75 : 2.75 : 2.76 : 2.74 : 2.76 :  
2.75 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.032: 0.036: 0.039: 0.040: 0.038:  
0.035:  
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.032: 0.036: 0.038: 0.039: 0.038:  
0.034:  
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0109 : 0137 : 0109 : 0109 : 0109 : 0159 : 0159 :  
0159 :  
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.032: 0.036: 0.038: 0.039: 0.038:  
0.034:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0159 : 0159 : 0159 : 0109 : 0109 :  
0109 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

```

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.228: 0.197: 0.169: 0.146: 0.127: 0.111: 0.099: 0.088: 0.080: 0.072: 0.066: 0.061: 0.056:
0.052:
Фоп: 326 : 319 : 313 : 308 : 304 : 300 : 298 : 295 : 293 : 292 : 290 : 289 : 288 :
287 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
: : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0137 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
0137 :
Ви : 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
0136 :
Ви : 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
0160 :
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.048:
Фоп: 286 :
Uоп: 8.00 :
:
Ви : 0.005:
Ки : 0137 :
Ви : 0.005:
Ки : 0136 :
Ви : 0.004:
Ки : 0160 :
~~~~~

```

[illegible]

```

Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~
-----
x= 558500:
-----
Qc : 0.047:
Фоп: 289 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.005:
Ки : 0137 :
Ви : 0.005:
Ки : 0136 :
Ви : 0.004:
Ки : 0160 :
~~~~~

y=5365900 : Y-строка 33 Стах= 0.174 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=358)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.075: 0.082: 0.090: 0.098: 0.108: 0.119: 0.131: 0.144: 0.156: 0.165: 0.171: 0.174: 0.170:
0.163:
Фоп: 57 : 55 : 52 : 49 : 45 : 40 : 35 : 29 : 22 : 15 : 6 : 358 : 350 :
342 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017:
0.016:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017:
0.016:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
0.015:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~
-----
-----
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.152: 0.139: 0.127: 0.115: 0.104: 0.094: 0.086: 0.079: 0.072: 0.066: 0.061: 0.057: 0.053:
0.049:
Фоп: 335 : 328 : 323 : 318 : 313 : 310 : 307 : 304 : 301 : 299 : 297 : 296 : 294 :
293 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 : 0137 : 0136 : 0137 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 : 0137 : 0136 : 0137 : 0136 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~


x= 558500:

Qc : 0.046:
Фоп: 292 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.005:
Ки : 0137 :
Ви : 0.005:

```



y=5365400 : Y-строка 34 Cmax= 0.142 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=358)

[illegible]

y=5364900 : Y-строка 35    Cmax= 0.119 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=358)

[illegible]

[illegible][illegible]

```

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
---:
Qс : 0.097: 0.093: 0.088: 0.084: 0.079: 0.074: 0.069: 0.065: 0.061: 0.057: 0.053: 0.050: 0.048:
0.045:
Фоп: 342 : 337 : 332 : 328 : 324 : 320 : 317 : 314 : 311 : 309 : 307 : 305 : 303 :
301 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
 : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0136 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
0137 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
0160 :
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qс : 0.042:
Фоп: 300 :
Uоп: 8.00 :
      :
Ви : 0.005:
Ки : 0137 :
Ви : 0.005:
Ки : 0136 :
Ви : 0.004:
Ки : 0160 :
~~~~~

```

[illegible][illegible]

```
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 :
0137 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 : 0136 : 0137 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 :
0136 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.041:
Фоп: 302 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.004:
Ки : 0137 :
Ви : 0.004:
Ки : 0136 :
Ви : 0.004:
Ки : 0160 :
~~~~~
y=5363400 : Y-строка 38 Стах= 0.081 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=359)
-----:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.068: 0.071: 0.074: 0.076: 0.078: 0.080: 0.081: 0.081: 0.081:
0.079:
Фоп: 42 : 39 : 36 : 33 : 30 : 26 : 22 : 18 : 13 : 8 : 4 : 359 : 354 :
349 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
0.008:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
0136 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
0.008:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
0137 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
0.007:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
0160 :
~~~~~
-----
-----
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.078: 0.075: 0.073: 0.070: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054: 0.051: 0.049: 0.046: 0.044:
0.042:
Фоп: 345 : 340 : 336 : 332 : 329 : 325 : 322 : 319 : 316 : 314 : 312 : 310 : 308 :
306 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
0.004:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 :
0136 :
0136 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
0.004:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 :
0137 :
0137 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
0.004:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
0160 :
~~~~~


x= 558500:
-----:
Qc : 0.040:
Фоп: 304 :
Уоп: 8.00 :
```

y=5362900 : Y-строка 39 Cmax= 0.073 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=359)

```
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500: 558000:
```

x= 558500:

y=5362400 : Y-строка 40    Cmax= 0.066 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=359)

```

x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
QC : 0.049: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.063: 0.065: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066:
0.065:

```

```

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:
----:
Qс : 0.064: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041:
0.039:
Фоп: 347 : 343 : 339 : 336 : 332 : 329 : 326 : 324 : 321 : 319 : 316 : 314 : 312 :
310 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0137 : 0136 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 : 0137 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qс : 0.037:
Фоп: 309 :
Uоп: 8.00 :
:
Ви : 0.004:
Ки : 0137 :
Ви : 0.004:
Ки : 0136 :
Ви : 0.003:
Ки : 0160 :
~~~~~

```

[illegible]

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_№ 1\_\_\_\_  
| Координаты центра : X= 551500 м; Y= 5371900 |

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0 (Umr) м/с

|       | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14          | 15    | 16    | 17    | 18    |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------|-------|
| - * - | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | -----C----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 1-    | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031       | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 |
| 0.030 | - 1   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |
| 2-    | 0.030 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033       | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.032 |
| 0.032 | - 2   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |
| 3-    | 0.031 | 0.032 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035       | 0.035 | 0.035 | 0.034 | 0.034 |
| 0.033 | - 3   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |
| 4-    | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.034 | 0.035 | 0.035 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037       | 0.037 | 0.036 | 0.036 | 0.036 |
| 0.035 | - 4   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |
| 5-    | 0.034 | 0.035 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.037 | 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039       | 0.039 | 0.038 | 0.038 | 0.038 |
| 0.037 | - 5   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |
| 6-    | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.039 | 0.040 | 0.040 | 0.041 | 0.041 | 0.041 | 0.041 | 0.041 | 0.041       | 0.041 | 0.041 | 0.040 | 0.040 |
| 0.039 | - 6   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |
| 7-    | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.043 | 0.043 | 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.044       | 0.044 | 0.043 | 0.043 | 0.042 |
| 0.041 | - 7   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |
| 8-    | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.043 | 0.044 | 0.044 | 0.045 | 0.046 | 0.046 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047       | 0.047 | 0.046 | 0.046 | 0.045 |
| 0.044 | - 8   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |
| 9-    | 0.041 | 0.043 | 0.044 | 0.045 | 0.046 | 0.047 | 0.048 | 0.049 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.051 | 0.051 | 0.051       | 0.050 | 0.049 | 0.049 | 0.048 |
| 0.047 | - 9   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |
| 10-   | 0.044 | 0.045 | 0.047 | 0.048 | 0.049 | 0.051 | 0.052 | 0.053 | 0.054 | 0.054 | 0.054 | 0.055 | 0.054 | 0.054       | 0.054 | 0.053 | 0.052 | 0.051 |
| 0.050 | -10   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |
| 11-   | 0.046 | 0.048 | 0.050 | 0.051 | 0.053 | 0.054 | 0.056 | 0.057 | 0.058 | 0.059 | 0.059 | 0.059 | 0.059 | 0.059       | 0.059 | 0.057 | 0.056 | 0.055 |
| 0.053 | -11   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |



|  
21-C 0.082 0.091 0.102 0.115 0.131 0.150 0.172 0.197 0.225 0.250 0.267 0.271 0.260 0.238 0.211 0.183 0.159  
0.139 C-21

|  
22-| 0.087 0.097 0.109 0.125 0.145 0.171 0.203 0.243 0.288 0.332 0.366 0.376 0.354 0.313 0.267 0.221 0.184  
0.156 |-22

|  
23-| 0.090 0.102 0.116 0.135 0.161 0.194 0.240 0.302 0.380 0.472 0.557 0.582 0.528 0.432 0.339 0.268 0.213  
0.175 |-23

|  
24-| 0.093 0.105 0.122 0.144 0.174 0.216 0.279 0.374 0.515 0.708 0.925 1.014 0.854 0.618 0.440 0.321 0.244  
0.192 |-24

|  
25-| 0.095 0.108 0.125 0.149 0.184 0.234 0.312 0.445 0.684 1.070 1.579 1.857 1.397 0.873 0.549 0.369 0.268  
0.205 |-25

|  
26-| 0.095 0.109 0.127 0.152 0.188 0.241 0.326 0.474 0.759 1.347 2.079 1.608 1.909 1.089 0.619 0.397 0.281  
0.211 |-26

|  
27-| 0.095 0.108 0.126 0.151 0.185 0.236 0.315 0.447 0.692 1.151 1.768 2.022 1.688 1.001 0.590 0.386 0.276  
0.209 |-27

|  
28-| 0.093 0.106 0.123 0.145 0.176 0.220 0.285 0.386 0.546 0.799 1.084 1.177 0.998 0.709 0.485 0.342 0.255  
0.198 |-28

|  
29-| 0.091 0.102 0.117 0.137 0.163 0.198 0.248 0.316 0.408 0.529 0.640 0.674 0.607 0.488 0.374 0.289 0.225  
0.182 |-29

|  
30-| 0.087 0.098 0.111 0.127 0.149 0.176 0.210 0.254 0.308 0.365 0.411 0.425 0.398 0.347 0.290 0.238 0.196  
0.164 |-30

|  
31-| 0.083 0.092 0.104 0.117 0.134 0.154 0.178 0.206 0.239 0.268 0.290 0.296 0.285 0.259 0.228 0.197 0.169  
0.146 |-31

|  
32-| 0.079 0.087 0.096 0.107 0.120 0.135 0.152 0.171 0.189 0.206 0.218 0.221 0.215 0.201 0.183 0.164 0.146  
0.129 |-32

|  
33-| 0.075 0.082 0.090 0.098 0.108 0.119 0.131 0.144 0.156 0.165 0.171 0.174 0.170 0.163 0.152 0.139 0.127  
0.115 |-33

|  
34-| 0.071 0.077 0.083 0.090 0.097 0.106 0.114 0.123 0.130 0.137 0.141 0.142 0.140 0.135 0.128 0.120 0.111  
0.102 |-34

|  
35-| 0.067 0.072 0.077 0.083 0.088 0.095 0.101 0.107 0.112 0.116 0.119 0.119 0.118 0.115 0.111 0.105 0.099  
0.092 |-35

|  
36-| 0.063 0.067 0.071 0.076 0.081 0.085 0.090 0.094 0.098 0.101 0.103 0.103 0.102 0.100 0.097 0.093 0.088  
0.084 |-36

|  
37-| 0.059 0.063 0.066 0.070 0.074 0.078 0.081 0.084 0.087 0.089 0.090 0.091 0.090 0.089 0.086 0.083 0.080  
0.076 |-37

|  
38-| 0.056 0.059 0.062 0.065 0.068 0.071 0.074 0.076 0.078 0.080 0.081 0.081 0.081 0.079 0.078 0.075 0.073  
0.070 |-38

|  
39-| 0.052 0.055 0.058 0.060 0.063 0.065 0.067 0.069 0.071 0.072 0.073 0.073 0.073 0.072 0.070 0.068 0.066  
0.064 |-39

|  
40-| 0.049 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.062 0.063 0.065 0.066 0.066 0.066 0.066 0.065 0.064 0.063 0.061  
0.059 |-40

|  
41-| 0.047 0.049 0.050 0.052 0.054 0.056 0.057 0.058 0.059 0.060 0.061 0.061 0.060 0.060 0.059 0.058 0.056  
0.055 |-41

|  
- |---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---C---|---|---|---|---|  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29  
--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |    |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|----|
| 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | -   | 1  |
| 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | -   | 2  |
| 0.033 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | -   | 3  |
| 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | -   | 4  |
| 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | -   | 5  |
| 0.038 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | -   | 6  |
| 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | -   | 7  |
| 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | -   | 8  |
| 0.046 | 0.044 | 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | -   | 9  |
| 0.049 | 0.047 | 0.046 | 0.044 | 0.043 | 0.041 | 0.040 | 0.038 | 0.037 | 0.035 | 0.034 | -   | 10 |
| 0.052 | 0.050 | 0.048 | 0.047 | 0.045 | 0.043 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.037 | 0.035 | -   | 11 |
| 0.056 | 0.054 | 0.052 | 0.050 | 0.047 | 0.046 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.037 | -   | 12 |
| 0.060 | 0.058 | 0.055 | 0.053 | 0.050 | 0.048 | 0.046 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | -   | 13 |
| 0.065 | 0.062 | 0.059 | 0.056 | 0.053 | 0.050 | 0.048 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | -   | 14 |
| 0.070 | 0.066 | 0.063 | 0.059 | 0.056 | 0.053 | 0.050 | 0.048 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | -   | 15 |
| 0.076 | 0.072 | 0.068 | 0.063 | 0.060 | 0.056 | 0.053 | 0.050 | 0.047 | 0.044 | 0.042 | -   | 16 |
| 0.083 | 0.078 | 0.073 | 0.068 | 0.063 | 0.059 | 0.055 | 0.052 | 0.049 | 0.046 | 0.043 | -   | 17 |
| 0.091 | 0.084 | 0.078 | 0.072 | 0.067 | 0.062 | 0.058 | 0.054 | 0.051 | 0.047 | 0.045 | -   | 18 |
| 0.100 | 0.092 | 0.084 | 0.077 | 0.071 | 0.065 | 0.060 | 0.056 | 0.052 | 0.049 | 0.046 | -   | 19 |
| 0.110 | 0.099 | 0.090 | 0.082 | 0.075 | 0.068 | 0.063 | 0.058 | 0.054 | 0.050 | 0.047 | -   | 20 |
| 0.122 | 0.108 | 0.096 | 0.086 | 0.078 | 0.071 | 0.065 | 0.060 | 0.055 | 0.052 | 0.048 | C   | 21 |
| 0.134 | 0.116 | 0.102 | 0.091 | 0.082 | 0.074 | 0.067 | 0.062 | 0.057 | 0.053 | 0.049 | -   | 22 |
| 0.146 | 0.125 | 0.108 | 0.095 | 0.085 | 0.076 | 0.069 | 0.063 | 0.058 | 0.054 | 0.050 | -   | 23 |
| 0.157 | 0.131 | 0.113 | 0.098 | 0.087 | 0.078 | 0.071 | 0.064 | 0.059 | 0.054 | 0.050 | -   | 24 |
| 0.165 | 0.137 | 0.116 | 0.100 | 0.089 | 0.079 | 0.072 | 0.065 | 0.059 | 0.055 | 0.051 | -   | 25 |
| 0.169 | 0.139 | 0.118 | 0.102 | 0.090 | 0.080 | 0.072 | 0.065 | 0.060 | 0.055 | 0.051 | -   | 26 |
| 0.167 | 0.138 | 0.117 | 0.101 | 0.089 | 0.080 | 0.072 | 0.065 | 0.060 | 0.055 | 0.051 | -   | 27 |
| 0.161 | 0.134 | 0.114 | 0.100 | 0.088 | 0.079 | 0.071 | 0.064 | 0.059 | 0.054 | 0.051 | -   | 28 |
| 0.150 | 0.128 | 0.110 | 0.096 | 0.086 | 0.077 | 0.070 | 0.064 | 0.058 | 0.054 | 0.050 | -   | 29 |
| 0.139 | 0.120 | 0.104 | 0.093 | 0.083 | 0.075 | 0.068 | 0.062 | 0.057 | 0.053 | 0.049 | -   | 30 |
| 0.127 | 0.111 | 0.099 | 0.088 | 0.080 | 0.072 | 0.066 | 0.061 | 0.056 | 0.052 | 0.048 | -   | 31 |
| 0.115 | 0.103 | 0.092 | 0.084 | 0.076 | 0.069 | 0.064 | 0.059 | 0.055 | 0.051 | 0.047 | -   | 32 |
| 0.104 | 0.094 | 0.086 | 0.079 | 0.072 | 0.066 | 0.061 | 0.057 | 0.053 | 0.049 | 0.046 | -   | 33 |
| 0.094 | 0.087 | 0.080 | 0.074 | 0.068 | 0.063 | 0.059 | 0.055 | 0.051 | 0.048 | 0.045 | -   | 34 |
| 0.086 | 0.080 | 0.075 | 0.069 | 0.064 | 0.060 | 0.056 | 0.053 | 0.049 | 0.046 | 0.044 | -   | 35 |
| 0.079 | 0.074 | 0.069 | 0.065 | 0.061 | 0.057 | 0.053 | 0.050 | 0.048 | 0.045 | 0.042 | -   | 36 |
| 0.072 | 0.068 | 0.064 | 0.061 | 0.057 | 0.054 | 0.051 | 0.048 | 0.046 | 0.043 | 0.041 | -   | 37 |
| 0.066 | 0.063 | 0.060 | 0.057 | 0.054 | 0.051 | 0.049 | 0.046 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | -   | 38 |
| 0.061 | 0.059 | 0.056 | 0.054 | 0.051 | 0.049 | 0.046 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | -   | 39 |
| 0.057 | 0.055 | 0.053 | 0.050 | 0.048 | 0.046 | 0.044 | 0.042 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | -   | 40 |
| 0.053 | 0.051 | 0.049 | 0.048 | 0.046 | 0.044 | 0.042 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.036 | -   | 41 |
| --    | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | --- |    |
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    |     |    |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 2.0788732$   
Достигается в точке с координатами:  $X_m = 549500.0$  м  
( X-столбец 11, Y-строка 26)  $Y_m = 5369400.0$  м  
При опасном направлении ветра : 100 град.

[illegible]

y=  
5378408:5378406:5378404:5378401:5378439:5378476:5378476:5378477:5378478:5378478:5378479:5378479:5378479:5378478  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 548322: 548276: 548230: 548185: 548183: 548181: 548137: 548092: 548048: 548003: 547959: 547914: 547869:  
547824:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045:  
0.045:  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5378477:5378472:5378467:5378462:5378646:5378646:5378646:5378646:5378646:5378646:5378646:5378646:5378646:5378646  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 547779: 547730: 547680: 547630: 547969: 548013: 548057: 548519: 548566: 548614: 548661: 548709: 548756:  
548804:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045:  
0.045:  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5378646:5378646:5378646:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 548851: 548899: 548946: 547793: 547841: 547890: 547938: 547987: 548035: 548084: 548132: 548181: 548393:  
548441:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045:  
0.045:  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378548:5378548:5378548  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 548489: 548537: 548585: 548632: 548680: 548728: 548776: 548824: 548871: 548919: 548967: 547678: 547726:  
547775:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045:  
0.045:  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 547823: 547872: 547920: 547969: 548017: 548066: 548114: 548163: 548211: 548260: 548308: 548357: 548405:  
548454:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046:  
0.046:  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378499:5378499:5378499  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 548502: 548551: 548599: 548648: 548696: 548745: 548793: 548842: 548890: 548939: 548987: 547679: 547729:  
547779:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045:  
0.045:  
~~~~~  
~~~~~

---

Расшифровка обозначений

```
y=
5370152:5370193:5370234:5370275:5370317:5370358:5370399:5370440:5370481:5370520:5370560:5370599:5370639:5370678
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 548317: 548290: 548262: 548235: 548208: 548180: 548153: 548126: 548098: 548077: 548056: 548034: 548013:
547992:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.520: 0.499: 0.479: 0.461: 0.444: 0.427: 0.412: 0.396: 0.384: 0.372: 0.361: 0.350: 0.341:
0.331:
Фоп: 118 : 119 : 119 : 120 : 121 : 121 : 122 : 123 : 123 : 124 : 124 : 125 : 125 :
126 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
 : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.049: 0.046: 0.046: 0.044: 0.041: 0.041: 0.038: 0.036: 0.036: 0.034: 0.034: 0.032: 0.032:
0.030:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
0109 :
Ви : 0.048: 0.045: 0.045: 0.042: 0.040: 0.040: 0.037: 0.035: 0.035: 0.033: 0.033: 0.031: 0.031:
0.029:
Ки : 0160 : 0160 : 0159 : 0159 : 0160 : 0159 : 0159 : 0160 : 0159 : 0160 : 0159 : 0159 : 0159 :
0159 :
Ви : 0.048: 0.045: 0.045: 0.042: 0.040: 0.040: 0.037: 0.035: 0.035: 0.033: 0.033: 0.031: 0.031:
0.029:
Ки : 0159 : 0159 : 0160 : 0160 : 0159 : 0160 : 0160 : 0159 : 0160 : 0159 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~
```

```
y=
537017:5370757:5370796:5370835:5370874:5370912:5370953:5370994:5371035:5371076:5371123:5371169:5371216:5371262
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x=   547970: 547949: 547928: 547918: 547908: 547899: 547893: 547887: 547882: 547876: 547880: 547884: 547888:
547893:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc :    0.322:    0.313:    0.305:    0.298:    0.292:    0.286:    0.280:    0.276:    0.270:    0.265:    0.261:    0.256:    0.251:
0.247:
Фоп:   126 :    127 :    127 :    128 :    128 :    129 :    129 :    130 :    131 :    131 :    132 :    133 :    133 :
134 :
Uop:   8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    2.76 :
2.74 :
      :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :
:
Ви :    0.030:    0.028:    0.028:    0.027:    0.027:    0.026:    0.026:    0.025:    0.024:    0.024:    0.024:    0.023:    0.034:
0.033:
Ки :    0109 :    0109 :    0109 :    0109 :    0109 :    0109 :    0109 :    0109 :    0109 :    0109 :    0109 :    0109 :    0109 :
0109 :
Ви :    0.029:    0.028:    0.027:    0.026:    0.026:    0.025:    0.026:    0.025:    0.024:    0.024:    0.023:    0.023:    0.033:
0.033:
Ки :    0159 :    0136 :    0159 :    0136 :    0159 :    0136 :    0159 :    0159 :    0136 :    0159 :    0136 :    0136 :    0159 :
0160 :
Ви :    0.029:    0.028:    0.027:    0.026:    0.026:    0.025:    0.026:    0.025:    0.024:    0.024:    0.023:    0.023:    0.033:
0.032:
Ки :    0160 :    0159 :    0160 :    0159 :    0160 :    0159 :    0160 :    0160 :    0159 :    0160 :    0159 :    0159 :    0160 :
0159 :
~~~~~
```

[illegible]





```
y=
5374497:5374528:5374559:5374590:5374627:5374665:5374703:5374741:5374779:5374795:5374812:5374836:5374860:5374909
:
----:
x= 549240: 549269: 549297: 549326: 549350: 549374: 549398: 549422: 549447: 549486: 549526: 549548: 549570:
549565:
-----:
----:
Qc : 0.096: 0.095: 0.094: 0.094: 0.093: 0.092: 0.091: 0.090: 0.089: 0.089: 0.089: 0.088: 0.088:
0.087:
Фоп: 173 : 173 : 174 : 174 : 174 : 175 : 175 : 175 : 175 : 176 : 176 : 177 : 177 :
177 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
 : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0109 : 0160 : 0109 : 0109 : 0160 : 0109 : 0109 : 0160 : 0160 : 0109 : 0160 : 0109 : 0109 :
0109 :
~~~~~
```

```
y=
5375405:5375451:5375498:5375544:5375591:5375636:5375682:5375728:5375774:5375820:5375865:5375911:5375947:5375984
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x=   549302: 549304: 549307: 549309: 549311: 549321: 549331: 549342: 549352: 549352: 549352: 549352: 549367:
549381:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc :  0.078:  0.077:  0.076:  0.076:  0.075:  0.074:  0.074:  0.073:  0.072:  0.072:  0.071:  0.070:  0.070:
0.070:
Фоп:  175 :   175 :   175 :   175 :   175 :   175 :   175 :   175 :   175 :   175 :   175 :   175 :   176 :
176 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
      :           :           :           :           :           :           :           :           :           :
:
Ви :  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:
0.007:
Ки :  0136 :  0136 :  0136 :  0136 :  0136 :  0136 :  0136 :  0136 :  0136 :  0136 :  0136 :  0136 :  0136 :
0136 :
Ви :  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:
0.007:
```

[illegible]



[illegible]

[illegible]

Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
0.005:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5376662:5376614:5376566:5376518:5376471:5376423:5376380:5376337:5376294:5376251:5376209:5376166:5376123:5376074  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 553601: 553600: 553600: 553600: 553600: 553599: 553596: 553593: 553590: 553587: 553584: 553581: 553578:  
553566:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058:  
0.058:  
Фоп: 207 : 207 : 207 : 207 : 208 : 208 : 208 : 208 : 208 : 208 : 208 : 208 : 209 :  
209 :  
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
0.006:  
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :  
0137 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
0.006:  
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :  
0136 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
0.005:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5376026:5375978:5375929:5375881:5375832:5375790:5375749:5375707:5375665:5375623:5375578:5375533:5375489:5375456  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 553555: 553544: 553533: 553522: 553510: 553494: 553478: 553461: 553445: 553429: 553407: 553386: 553365:  
553332:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.061: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.063: 0.063: 0.064: 0.065:  
0.065:  
Фоп: 209 : 209 : 209 : 209 : 209 : 209 : 209 : 209 : 209 : 209 : 209 : 209 : 210 :  
209 :  
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006:  
0.007:  
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 :  
0137 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006:  
0.007:  
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0137 :  
0136 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
0.006:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5375424:5375392:5375360:5375328:5375296:5375273:5375250:5375227:5375208:5375190:5375171:5375152:5375126:5375099  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 553300: 553268: 553235: 553203: 553170: 553132: 553093: 553054: 553016: 552978: 552940: 552901: 552862:  
552823:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.072:  
0.073:  
Фоп: 209 : 209 : 209 : 209 : 209 : 209 : 208 : 208 : 208 : 208 : 208 : 207 : 207 :  
207 :  
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
:  
:  
:



[illegible][illegible]





Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
0.008:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5371715:5371681:5371647:5371604:5371561:5371517:5371476:5371434:5371392:5371346:5371300:5371253:5371220:5371181  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 554777: 554796: 554816: 554840: 554864: 554889: 554890: 554892: 554893: 554875: 554856: 554838: 554812:  
554815:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.093: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.093: 0.093: 0.093: 0.094: 0.095: 0.096: 0.097:  
0.097:  
Фоп: 244 : 244 : 245 : 245 : 246 : 246 : 247 : 247 : 248 : 248 : 248 : 249 : 249 :  
249 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:  
0.010:  
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :  
0137 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010:  
0.010:  
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :  
0136 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
0.009:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5371141:5371103:5371064:5371031:5370998:5370965:5370935:5370904:5370873:5370834:5370795:5370756:5370714:5370671  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 554818: 554824: 554829: 554819: 554809: 554799: 554785: 554771: 554757: 554757: 554758: 554759: 554759:  
554759:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.097: 0.098: 0.098: 0.098: 0.099: 0.099: 0.100: 0.101: 0.101: 0.102: 0.102: 0.102: 0.103:  
0.103:  
Фоп: 250 : 250 : 251 : 251 : 251 : 252 : 252 : 252 : 252 : 253 : 253 : 254 : 254 :  
255 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:  
0.010:  
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :  
0137 :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:  
0.010:  
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :  
0136 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
0.009:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5370636:5370602:5370567:5370528:5370489:5370450:5370411:5370373:5370334:5370295:5370261:5370226:5370192:5370158  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 554746: 554734: 554722: 554695: 554669: 554642: 554616: 554590: 554563: 554537: 554502: 554466: 554431:  
554396:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.104: 0.104: 0.105: 0.106: 0.107: 0.108: 0.109: 0.110: 0.111: 0.112: 0.113: 0.115: 0.117:  
0.118:  
Фоп: 255 : 255 : 256 : 256 : 256 : 257 : 257 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 : 259 :  
260 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
:  
:

[illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible]



Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
0.008:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5366354:5366307:5366267:5366227:5366187:5366147:5366110:5366074:5366037:5366000:5365962:5365944:5365925:5365907  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
x= 554592: 554581: 554580: 554579: 554577: 554576: 554567: 554557: 554548: 554515: 554482: 554447: 554413:  
554378:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.090: 0.090: 0.089: 0.089: 0.088: 0.088: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.088:  
0.088:  
Фоп: 302 : 303 : 303 : 303 : 304 : 304 : 304 : 305 : 305 : 306 : 306 : 306 : 307 :  
307 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
0.009:  
Ки : 0136 : 0137 : 0137 : 0136 : 0137 : 0136 : 0136 : 0137 : 0136 : 0137 : 0136 : 0136 : 0137 :  
0136 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
0.009:  
Ки : 0137 : 0136 : 0136 : 0137 : 0136 : 0137 : 0137 : 0136 : 0137 : 0136 : 0137 : 0137 : 0136 :  
0137 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
0.008:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5365876:5365835:5365793:5365751:5365714:5365676:5365639:5365601:5365564:5365527:5365492:5365458:5365423:5365390  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
x= 554359: 554354: 554350: 554345: 554335: 554325: 554315: 554304: 554294: 554284: 554288: 554293: 554297:  
554303:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.088: 0.088: 0.087: 0.087: 0.086: 0.086: 0.086: 0.085: 0.085: 0.085: 0.084: 0.084: 0.083:  
0.083:  
Фоп: 308 : 308 : 308 : 309 : 309 : 309 : 310 : 310 : 310 : 311 : 311 : 311 : 311 :  
312 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:  
0.008:  
Ки : 0137 : 0136 : 0136 : 0137 : 0136 : 0136 : 0137 : 0136 : 0136 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 :  
0137 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:  
0.008:  
Ки : 0136 : 0137 : 0137 : 0136 : 0137 : 0137 : 0136 : 0137 : 0137 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 :  
0136 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:  
0.008:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5365356:5365322:5365280:5365239:5365197:5365153:5365109:5365065:5365021:5364977:5364933:5364890:5364846:5364803  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
x= 554309: 554315: 554308: 554301: 554295: 554295: 554294: 554294: 554293: 554293: 554293: 554289: 554285:  
554282:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.082: 0.082: 0.081: 0.081: 0.081: 0.080: 0.079: 0.079: 0.078: 0.078: 0.077: 0.077: 0.076:  
0.076:  
Фоп: 312 : 312 : 312 : 313 : 313 : 313 : 314 : 314 : 314 : 315 : 315 : 315 : 315 :  
316 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
:  
:

[illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible]





Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
0.007:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5363000:5363033:5363066:5363099:5363137:5363176:5363197:5363217:5363222:5363226:5363246:5363279:5363312:5363345  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
x= 550783: 550753: 550723: 550693: 550663: 550633: 550596: 550558: 550522: 550486: 550444: 550432: 550419:  
550407:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.074: 0.074: 0.075: 0.075: 0.076: 0.077: 0.077: 0.077: 0.078: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079:  
0.080:  
Фоп: 352 : 352 : 352 : 353 : 353 : 353 : 353 : 354 : 354 : 354 : 355 : 355 : 355 :  
355 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
0.008:  
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :  
0136 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
0.008:  
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :  
0137 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
0.007:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5363376:5363407:5363418:5363429:5363454:5363478:5363503:5363542:5363580:5363619:5363657:5363685:5363713:5363741  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
x= 550393: 550380: 550355: 550330: 550303: 550277: 550250: 550223: 550196: 550168: 550141: 550110: 550079:  
550048:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.080: 0.081: 0.081: 0.081: 0.082: 0.082: 0.083: 0.083: 0.084: 0.085: 0.086: 0.086: 0.087:  
0.087:  
Фоп: 355 : 355 : 355 : 356 : 356 : 356 : 356 : 357 : 357 : 357 : 357 : 358 : 358 :  
358 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
0.009:  
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :  
0136 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
0.009:  
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :  
0137 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
0.008:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5363779:5363817:5363855:5363884:5363912:5363939:5363965:5364010:5364054:5364099:5364143:5364182:5364220:5364259  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
x= 550028: 550007: 549987: 549954: 549921: 549895: 549870: 549855: 549839: 549824: 549808: 549783: 549758:  
549733:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.088: 0.089: 0.090: 0.090: 0.091: 0.092: 0.092: 0.093: 0.094: 0.095: 0.096: 0.097: 0.098:  
0.099:  
Фоп: 358 : 359 : 359 : 359 : 0 : 0 : 0 : 0 : 0 : 1 : 1 : 1 : 1 :  
2 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
:  
:  
:

[illegible][illegible]

```

y=
5365883:5365918:5365953:5365992:5366031:5366070:5366109:5366149:5366189:5366228:5366257:5366285:5366323:5366360
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 549133: 549132: 549131: 549127: 549122: 549118: 549123: 549128: 549133: 549138: 549153: 549168: 549168:
549168:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qс : 0.166: 0.168: 0.171: 0.174: 0.177: 0.179: 0.182: 0.186: 0.189: 0.193: 0.195: 0.199: 0.202:
0.206:
Фоп: 12 : 13 : 13 : 13 : 13 : 13 : 13 : 13 : 14 : 14 : 13 : 13 : 13 :
14 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 2.77 : 2.77 : 2.77 :
2.77 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.026: 0.027: 0.027:
0.028:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.026: 0.026: 0.027:
0.028:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0109 : 0109 : 0109 :
0159 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.026: 0.026: 0.027:
0.027:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0109 : 0160 : 0160 : 0159 : 0159 : 0159 :
0109 :
~~~~~
~~~~~
~~~~~

```



Ви : 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.041:  
0.041:  
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0159 : 0109 : 0109 : 0159 : 0159 : 0109 : 0109 :  
0159 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5368456:5368498:5368540:5368581:5368623:5368665:5368707:5368749:5368784:5368819:5368857:5368896:5368933:5368969  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
x= 548146: 548126: 548106: 548086: 548067: 548051: 548036: 548020: 547998: 547976: 547952: 547928: 547922:  
547915:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.434: 0.436: 0.436: 0.436: 0.437: 0.437: 0.437: 0.438: 0.435: 0.431: 0.426: 0.423: 0.424:  
0.425:  
Фоп: 64 : 65 : 66 : 68 : 69 : 70 : 72 : 73 : 74 : 75 : 76 : 78 : 79 :  
80 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039:  
0.039:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0109 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
Ви : 0.040: 0.040: 0.041: 0.040: 0.040: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.038: 0.038:  
0.038:  
Ки : 0159 : 0109 : 0109 : 0159 : 0109 : 0109 : 0159 : 0109 : 0109 : 0109 : 0160 : 0109 : 0109 :  
0109 :  
Ви : 0.040: 0.040: 0.041: 0.040: 0.040: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038:  
0.038:  
Ки : 0109 : 0159 : 0159 : 0109 : 0159 : 0159 : 0109 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 :  
0159 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5369006:5369051:5369096:5369141:5369186:5369225:5369264:5369304:5369343:5369382:5369431:5369479:5369528:5369577  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
x= 547908: 547914: 547919: 547925: 547930: 547941: 547951: 547962: 547973: 547983: 547992: 548000: 548008:  
548017:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.425: 0.430: 0.434: 0.438: 0.443: 0.448: 0.453: 0.457: 0.462: 0.467: 0.471: 0.473: 0.476:  
0.477:  
Фоп: 81 : 82 : 83 : 85 : 86 : 87 : 88 : 89 : 91 : 92 : 93 : 95 : 96 :  
98 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044:  
0.043:  
Ки : 0160 : 0160 : 0109 : 0160 : 0160 : 0160 : 0109 : 0109 : 0160 : 0160 : 0109 : 0160 : 0109 :  
0109 :  
Ви : 0.038: 0.039: 0.040: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.041: 0.042: 0.043: 0.042: 0.043:  
0.043:  
Ки : 0109 : 0109 : 0160 : 0109 : 0109 : 0109 : 0160 : 0160 : 0109 : 0109 : 0160 : 0109 : 0160 :  
0160 :  
Ви : 0.038: 0.039: 0.040: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.041: 0.042: 0.043: 0.042: 0.043:  
0.042:  
Ки : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 :  
0159 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5369626:5369674:5369710:5369746:5369782:5369817:5369847:5369876:5369905:5369934:5369961:5369989:5370016:5370044  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
x= 548025: 548034: 548046: 548059: 548072: 548084: 548109: 548134: 548158: 548183: 548211: 548238: 548266:  
548293:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.479: 0.479: 0.481: 0.484: 0.485: 0.486: 0.492: 0.498: 0.505: 0.511: 0.518: 0.525: 0.530:  
0.535:  
Фоп: 99 : 101 : 102 : 103 : 104 : 105 : 106 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 :  
114 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
:  
:

```

y= 5370085:5370125:5370158:
-----:-----:-----:
x= 548306: 548320: 548313:
-----:-----:-----:
Qc : 0.532: 0.527: 0.517:
Фоп: 116 : 117 : 118 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 :
 : : :
Ви : 0.050: 0.051: 0.049:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.048: 0.049: 0.048:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 :
Ви : 0.048: 0.049: 0.048:
Ки : 0159 : 0159 : 0159 :

```

Достигается при опасном направлении 114 град.  
и скорости ветра 8.00 м/с

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер          | Код  | Тип | Выброс                      | Вклад        | Вклад в % | Сум. %        | Коэф. влияния |
|----------------|------|-----|-----------------------------|--------------|-----------|---------------|---------------|
| -----Ист.----- |      |     | М- (Мг)                     | С [доли ПДК] |           |               | b=С/М         |
| 1              | 0109 | T   | 4.8650                      | 0.0515415    | 9.63      | 9.63          | 0.010594349   |
| 2              | 0160 | T   | 4.8650                      | 0.0502265    | 9.39      | 19.02         | 0.010324052   |
| 3              | 0159 | T   | 4.8650                      | 0.0501924    | 9.38      | 28.40         | 0.010317042   |
| 4              | 0136 | T   | 3.0487                      | 0.0469361    | 8.77      | 37.17         | 0.015395182   |
| 5              | 0137 | T   | 3.0487                      | 0.0466115    | 8.71      | 45.88         | 0.015288740   |
| 6              | 0090 | T   | 3.4300                      | 0.0360023    | 6.73      | 52.61         | 0.010496287   |
| 7              | 0091 | T   | 3.4300                      | 0.0360023    | 6.73      | 59.34         | 0.010496287   |
| 8              | 0093 | T   | 3.4300                      | 0.0334764    | 6.26      | 65.60         | 0.009759892   |
| 9              | 0094 | T   | 3.4300                      | 0.0334764    | 6.26      | 71.85         | 0.009759892   |
| 10             | 0102 | T   | 2.5200                      | 0.0236459    | 4.42      | 76.27         | 0.009383275   |
| 11             | 0103 | T   | 2.5200                      | 0.0236459    | 4.42      | 80.69         | 0.009383275   |
| 12             | 6025 | П1  | 0.2738                      | 0.0216401    | 4.04      | 84.73         | 0.079050742   |
| 13             | 0101 | T   | 0.6313                      | 0.0165168    | 3.09      | 87.82         | 0.026165210   |
| 14             | 6024 | П1  | 0.2050                      | 0.0123463    | 2.31      | 90.13         | 0.060225751   |
| 15             | 0208 | T   | 0.4013                      | 0.0117695    | 2.20      | 92.33         | 0.029331993   |
| 16             | 0089 | T   | 0.2050                      | 0.0062725    | 1.17      | 93.50         | 0.030597320   |
| 17             | 0107 | T   | 0.2138                      | 0.0062307    | 1.16      | 94.66         | 0.029149296   |
| 18             | 0108 | T   | 0.2138                      | 0.0061721    | 1.15      | 95.82         | 0.028875237   |
|                |      |     | В сумме =                   | 0.5127050    | 95.82     |               |               |
|                |      |     | Суммарный вклад остальных = | 0.0223784    | 4.18      | (31 источник) |               |

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

[illegible]

|                     |      |       |       |        |       |           |            |  |  |  |  |  |  |     |      |   |
|---------------------|------|-------|-------|--------|-------|-----------|------------|--|--|--|--|--|--|-----|------|---|
| 0025 T              | 3.0  | 0.050 | 0.190 | 0.0004 | 30.2  | 551475.00 | 5372858.00 |  |  |  |  |  |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0000019<br>0029 T | 3.0  | 0.050 | 0.190 | 0.0004 | 30.2  | 551147.00 | 5371305.00 |  |  |  |  |  |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0000019<br>0038 T | 10.0 | 0.24  | 0.010 | 0.0004 | 30.2  | 549395.00 | 5369430.00 |  |  |  |  |  |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0000200<br>0039 T | 10.0 | 0.24  | 0.010 | 0.0004 | 30.2  | 549405.00 | 5369415.00 |  |  |  |  |  |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0000200<br>0040 T | 10.0 | 0.24  | 0.010 | 0.0004 | 30.2  | 549420.00 | 5369400.00 |  |  |  |  |  |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0000200<br>0041 T | 10.0 | 0.24  | 0.010 | 0.0004 | 30.2  | 549370.00 | 5369408.00 |  |  |  |  |  |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0000200<br>0042 T | 10.0 | 0.24  | 0.010 | 0.0004 | 30.2  | 549380.00 | 5369370.00 |  |  |  |  |  |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0000200<br>0043 T | 10.0 | 0.24  | 0.010 | 0.0004 | 30.2  | 549206.00 | 5369445.00 |  |  |  |  |  |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0000200<br>0044 T | 10.0 | 0.24  | 0.010 | 0.0004 | 30.2  | 549235.00 | 5369405.00 |  |  |  |  |  |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0000200<br>0045 T | 5.0  | 0.22  | 0.010 | 0.0004 | 30.2  | 549415.00 | 5369510.00 |  |  |  |  |  |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0000031<br>0046 T | 7.0  | 0.22  | 0.010 | 0.0004 | 30.2  | 549415.00 | 5369510.00 |  |  |  |  |  |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0000028<br>0051 T | 49.0 | 1.5   | 359.1 | 677.6  | 1636. | 549370.00 | 5369222.00 |  |  |  |  |  |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.3406900<br>0052 T | 49.0 | 1.5   | 16.49 | 31.12  | 1636. | 549430.00 | 5369145.00 |  |  |  |  |  |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0164300<br>0089 T | 5.0  | 0.15  | 0.010 | 0.0001 | 30.2  | 549817.00 | 5369330.00 |  |  |  |  |  |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0016400<br>0090 T | 15.0 | 0.50  | 34.94 | 6.86   | 420.0 | 549817.00 | 5369330.00 |  |  |  |  |  |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0274400<br>0091 T | 15.0 | 0.50  | 34.94 | 6.86   | 420.0 | 549817.00 | 5369330.00 |  |  |  |  |  |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0274400<br>0092 T | 5.0  | 0.15  | 0.010 | 0.0001 | 30.2  | 549845.00 | 5369290.00 |  |  |  |  |  |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0016400<br>0093 T | 15.0 | 0.50  | 34.94 | 6.86   | 420.0 | 549845.00 | 5369290.00 |  |  |  |  |  |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0274400<br>0094 T | 15.0 | 0.50  | 34.94 | 6.86   | 420.0 | 549845.00 | 5369290.00 |  |  |  |  |  |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0274400<br>0101 T | 5.0  | 0.15  | 0.010 | 0.0001 | 30.2  | 549865.00 | 5369260.00 |  |  |  |  |  |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0050500<br>0102 T | 15.0 | 0.40  | 40.11 | 5.04   | 420.0 | 549865.00 | 5369260.00 |  |  |  |  |  |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0201600<br>0103 T | 15.0 | 0.40  | 40.11 | 5.04   | 420.0 | 549865.00 | 5369260.00 |  |  |  |  |  |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0201600<br>0104 T | 5.0  | 0.25  | 0.010 | 0.0001 | 30.2  | 549840.00 | 5369390.00 |  |  |  |  |  |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0010200<br>0107 T | 5.0  | 0.050 | 0.040 | 0.0001 | 30.2  | 549888.00 | 5369350.00 |  |  |  |  |  |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0017100<br>0108 T | 5.0  | 0.050 | 0.040 | 0.0001 | 30.2  | 549885.00 | 5369320.00 |  |  |  |  |  |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0017100<br>0109 T | 5.0  | 0.90  | 20.39 | 12.97  | 320.0 | 549900.00 | 5369380.00 |  |  |  |  |  |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0389200<br>0112 T | 81.0 | 1.5   | 211.6 | 399.3  | 1636. | 550160.00 | 5369280.00 |  |  |  |  |  |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.1997700<br>0116 T | 2.0  | 0.10  | 1.77  | 0.0139 | 30.2  | 549865.00 | 5369695.00 |  |  |  |  |  |  |     |      |   |



|                         |      |      |       |        |           |            |            |      |      |     |      |        |
|-------------------------|------|------|-------|--------|-----------|------------|------------|------|------|-----|------|--------|
| 6205 П1                 | 2.0  |      |       | 30.2   | 549339.50 | 5369495.00 | 1.00       | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0      |
| 0.0000032               |      |      |       |        |           |            |            |      |      |     |      |        |
| 6230 П1                 | 2.0  |      |       | 30.2   | 550580.00 | 5376875.00 | 2.00       | 2.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0      |
| 0.0000232               |      |      |       |        |           |            |            |      |      |     |      |        |
| 6235 П1                 | 2.0  |      |       | 30.2   | 550855.00 | 5376255.00 | 2.00       | 2.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0      |
| 0.0000232               |      |      |       |        |           |            |            |      |      |     |      |        |
| ----- Примесь 1325----- |      |      |       |        |           |            |            |      |      |     |      |        |
| 0010 Т                  | 2.0  | 0.10 | 125.4 | 0.9853 | 450.0     | 550885.00  | 5368564.00 |      |      |     | 1.0  | 1.00 0 |
| 0.0081000               |      |      |       |        |           |            |            |      |      |     |      |        |
| 0023 Т                  | 0.5  | 0.10 | 206.1 | 1.62   | 450.0     | 551475.00  | 5372858.00 |      |      |     | 1.0  | 1.00 0 |
| 0.0118000               |      |      |       |        |           |            |            |      |      |     |      |        |
| 0027 Т                  | 0.5  | 0.10 | 206.1 | 1.62   | 450.0     | 551147.00  | 5371305.00 |      |      |     | 1.0  | 1.00 0 |
| 0.0118000               |      |      |       |        |           |            |            |      |      |     |      |        |
| 0224 Т                  | 4.0  | 0.15 | 18.46 | 0.3262 | 127.0     | 550580.00  | 5376875.00 |      |      |     | 1.0  | 1.00 0 |
| 0.0033333               |      |      |       |        |           |            |            |      |      |     |      |        |
| 0225 Т                  | 4.0  | 0.15 | 18.46 | 0.3262 | 127.0     | 550580.00  | 5376875.00 |      |      |     | 1.0  | 1.00 0 |
| 0.0110000               |      |      |       |        |           |            |            |      |      |     |      |        |
| 0226 Т                  | 4.0  | 0.15 | 14.38 | 0.2541 | 127.0     | 550580.00  | 5376875.00 |      |      |     | 1.0  | 1.00 0 |
| 0.0058667               |      |      |       |        |           |            |            |      |      |     |      |        |
| 0229 Т                  | 4.0  | 0.15 | 18.46 | 0.3262 | 127.0     | 550855.00  | 5376255.00 |      |      |     | 1.0  | 1.00 0 |
| 0.0033333               |      |      |       |        |           |            |            |      |      |     |      |        |
| 0230 Т                  | 4.0  | 0.15 | 18.46 | 0.3262 | 127.0     | 550855.00  | 5376255.00 |      |      |     | 1.0  | 1.00 0 |
| 0.0110000               |      |      |       |        |           |            |            |      |      |     |      |        |
| 0231 Т                  | 4.0  | 0.15 | 14.38 | 0.2541 | 127.0     | 550855.00  | 5376255.00 |      |      |     | 1.0  | 1.00 0 |
| 0.0058667               |      |      |       |        |           |            |            |      |      |     |      |        |
| 0237 Т                  | 4.0  | 0.15 | 78.98 | 1.40   | 127.0     | 550580.00  | 5376875.00 |      |      |     | 1.0  | 1.00 0 |
| 0.0064283               |      |      |       |        |           |            |            |      |      |     |      |        |
| 0238 Т                  | 4.0  | 0.15 | 78.98 | 1.40   | 127.0     | 550580.00  | 5376875.00 |      |      |     | 1.0  | 1.00 0 |
| 0.0064283               |      |      |       |        |           |            |            |      |      |     |      |        |
| 0239 Т                  | 4.0  | 0.15 | 78.98 | 1.40   | 127.0     | 550580.00  | 5376875.00 |      |      |     | 1.0  | 1.00 0 |
| 0.0064283               |      |      |       |        |           |            |            |      |      |     |      |        |
| 0246 Т                  | 4.0  | 0.15 | 78.98 | 1.40   | 127.0     | 550855.00  | 5376255.00 |      |      |     | 1.0  | 1.00 0 |
| 0.0064283               |      |      |       |        |           |            |            |      |      |     |      |        |
| 0247 Т                  | 4.0  | 0.15 | 78.98 | 1.40   | 127.0     | 550855.00  | 5376255.00 |      |      |     | 1.0  | 1.00 0 |
| 0.0064283               |      |      |       |        |           |            |            |      |      |     |      |        |
| 0253 Т                  | 3.0  | 0.15 | 4.16  | 0.0735 | 127.0     | 550855.00  | 5376255.00 |      |      |     | 1.0  | 1.00 0 |
| 0.0016667               |      |      |       |        |           |            |            |      |      |     |      |        |
| 0300 Т                  | 0.5  | 0.10 | 206.1 | 1.62   | 450.0     | 549265.00  | 5370495.00 |      |      |     | 1.0  | 1.00 0 |
| 0.0118000               |      |      |       |        |           |            |            |      |      |     |      |        |
| 0303 Т                  | 0.5  | 0.10 | 206.1 | 1.62   | 450.0     | 549745.00  | 5368608.00 |      |      |     | 1.0  | 1.00 0 |
| 0.0118000               |      |      |       |        |           |            |            |      |      |     |      |        |
| 0306 Т                  | 0.5  | 0.10 | 206.1 | 1.62   | 450.0     | 549803.00  | 5367417.00 |      |      |     | 1.0  | 1.00 0 |
| 0.0118000               |      |      |       |        |           |            |            |      |      |     |      |        |
| 0309 Т                  | 0.5  | 0.10 | 206.1 | 1.62   | 450.0     | 550760.00  | 5365985.00 |      |      |     | 1.0  | 1.00 0 |
| 0.0118000               |      |      |       |        |           |            |            |      |      |     |      |        |
| 0313 Т                  | 15.0 | 0.40 | 2.50  | 0.3142 | 387.0     | 549885.00  | 5369225.00 |      |      |     | 1.0  | 1.00 0 |
| 0.0019100               |      |      |       |        |           |            |            |      |      |     |      |        |
| 0316 Т                  | 8.5  | 0.53 | 44.01 | 9.71   | 423.0     | 550020.00  | 5369340.00 |      |      |     | 1.0  | 1.00 0 |
| 0.0040700               |      |      |       |        |           |            |            |      |      |     |      |        |
| 0317 Т                  | 8.5  | 0.53 | 44.01 | 9.71   | 423.0     | 550020.00  | 5369340.00 |      |      |     | 1.0  | 1.00 0 |
| 0.0040700               |      |      |       |        |           |            |            |      |      |     |      |        |
| 0318 Т                  | 8.5  | 0.53 | 44.01 | 9.71   | 423.0     | 550020.00  | 5369340.00 |      |      |     | 1.0  | 1.00 0 |
| 0.0040700               |      |      |       |        |           |            |            |      |      |     |      |        |
| 0319 Т                  | 8.5  | 0.53 | 44.01 | 9.71   | 423.0     | 550020.00  | 5369340.00 |      |      |     | 1.0  | 1.00 0 |
| 0.0040700               |      |      |       |        |           |            |            |      |      |     |      |        |
| 0320 Т                  | 8.5  | 0.53 | 44.01 | 9.71   | 423.0     | 550020.00  | 5369340.00 |      |      |     | 1.0  | 1.00 0 |
| 0.0040700               |      |      |       |        |           |            |            |      |      |     |      |        |
| 0321 Т                  | 8.5  | 0.53 | 44.01 | 9.71   | 423.0     | 550020.00  | 5369340.00 |      |      |     | 1.0  | 1.00 0 |
| 0.0040700               |      |      |       |        |           |            |            |      |      |     |      |        |
| 0322 Т                  | 8.5  | 0.53 | 44.01 | 9.71   | 423.0     | 550020.00  | 5369340.00 |      |      |     | 1.0  | 1.00 0 |
| 0.0040700               |      |      |       |        |           |            |            |      |      |     |      |        |
| 0323 Т                  | 8.5  | 0.53 | 44.01 | 9.71   | 423.0     | 550020.00  | 5369340.00 |      |      |     | 1.0  | 1.00 0 |
| 0.0040700               |      |      |       |        |           |            |            |      |      |     |      |        |

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :6002=0303 Аммиак

0333 Сероводород

1325 Формальдегид

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                                                                        |        |  |          |      |              |  |           |  |               |  |      |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|----------|------|--------------|--|-----------|--|---------------|--|------|--|
| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmn/ПДКn$ |        |  |          |      |              |  |           |  |               |  |      |  |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным                                                        |        |  |          |      |              |  |           |  |               |  |      |  |
| по всей площади, а $Cm$ - концентрация одиночного источника,                                                           |        |  |          |      |              |  |           |  |               |  |      |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$                                                                     |        |  |          |      |              |  |           |  |               |  |      |  |
| - ГАЗ - к источнику будет применена методика расчета для ГКС.                                                          |        |  |          |      |              |  |           |  |               |  |      |  |
| ~~~~~                                                                                                                  |        |  |          |      |              |  |           |  |               |  |      |  |
| Источники   Их расчетные параметры                                                                                     |        |  |          |      |              |  |           |  |               |  |      |  |
| Номер                                                                                                                  | Код    |  | $Mq$     | Тип  | $Cm$         |  | $Um$      |  | $Xm$          |  | ГАЗ  |  |
| -п/п-                                                                                                                  | -Ист.- |  | -----    | ---- | -[доли ПДК]- |  | --[м/с]-- |  | -----[м]----- |  | ---- |  |
| 1                                                                                                                      | 0114   |  | 0.000250 | Т    | 0.008929     |  | 0.50      |  | 11.4          |  |      |  |
| 2                                                                                                                      | 0025   |  | 0.000238 | Т    | 0.003293     |  | 0.50      |  | 17.1          |  |      |  |
| 3                                                                                                                      | 0029   |  | 0.000238 | Т    | 0.003293     |  | 0.50      |  | 17.1          |  |      |  |
| 4                                                                                                                      | 0038   |  | 0.002500 | Т    | 0.002089     |  | 0.50      |  | 57.0          |  |      |  |

|                                                          |      |           |    |          |       |        |   |  |
|----------------------------------------------------------|------|-----------|----|----------|-------|--------|---|--|
| 5                                                        | 0039 | 0.002500  | T  | 0.002089 | 0.50  | 57.0   |   |  |
| 6                                                        | 0040 | 0.002500  | T  | 0.002089 | 0.50  | 57.0   |   |  |
| 7                                                        | 0041 | 0.002500  | T  | 0.002089 | 0.50  | 57.0   |   |  |
| 8                                                        | 0042 | 0.002500  | T  | 0.002089 | 0.50  | 57.0   |   |  |
| 9                                                        | 0043 | 0.002500  | T  | 0.002089 | 0.50  | 57.0   |   |  |
| 10                                                       | 0044 | 0.002500  | T  | 0.002089 | 0.50  | 57.0   |   |  |
| 11                                                       | 0045 | 0.000388  | T  | 0.001632 | 0.50  | 28.5   |   |  |
| 12                                                       | 0046 | 0.000350  | T  | 0.000672 | 0.50  | 39.9   |   |  |
| 13                                                       | 0051 | 42.586246 | T  | 0.012976 | 34.06 | 2996.8 | + |  |
| 14                                                       | 0052 | 2.053750  | T  | 0.005366 | 6.80  | 994.8  |   |  |
| 15                                                       | 0089 | 0.205000  | T  | 0.863170 | 0.50  | 28.5   |   |  |
| 16                                                       | 0090 | 3.430000  | T  | 0.138770 | 4.82  | 308.2  |   |  |
| 17                                                       | 0091 | 3.430000  | T  | 0.138770 | 4.82  | 308.2  |   |  |
| 18                                                       | 0092 | 0.205000  | T  | 0.863170 | 0.50  | 28.5   |   |  |
| 19                                                       | 0093 | 3.430000  | T  | 0.138770 | 4.82  | 308.2  |   |  |
| 20                                                       | 0094 | 3.430000  | T  | 0.138770 | 4.82  | 308.2  |   |  |
| 21                                                       | 0101 | 0.631250  | T  | 2.657932 | 0.50  | 28.5   |   |  |
| 22                                                       | 0102 | 2.520000  | T  | 0.111677 | 4.37  | 294.6  |   |  |
| 23                                                       | 0103 | 2.520000  | T  | 0.111677 | 4.37  | 294.6  |   |  |
| 24                                                       | 0104 | 0.127500  | T  | 0.536850 | 0.50  | 28.5   |   |  |
| 25                                                       | 0107 | 0.213750  | T  | 0.900013 | 0.50  | 28.5   |   |  |
| 26                                                       | 0108 | 0.213750  | T  | 0.900013 | 0.50  | 28.5   |   |  |
| 27                                                       | 0109 | 4.865000  | T  | 0.942655 | 11.01 | 173.8  | + |  |
| 28                                                       | 0112 | 24.971249 | T  | 0.005644 | 16.94 | 3112.0 | + |  |
| 29                                                       | 0116 | 0.015000  | T  | 0.535748 | 0.50  | 11.4   |   |  |
| 30                                                       | 0123 | 0.003750  | T  | 0.133937 | 0.50  | 11.4   |   |  |
| 31                                                       | 0136 | 3.048750  | T  | 0.999843 | 6.66  | 132.6  |   |  |
| 32                                                       | 0137 | 3.048750  | T  | 0.999843 | 6.66  | 132.6  |   |  |
| 33                                                       | 0159 | 4.865000  | T  | 0.942950 | 11.01 | 173.8  | + |  |
| 34                                                       | 0160 | 4.865000  | T  | 0.945502 | 10.93 | 173.9  | + |  |
| 35                                                       | 0208 | 0.401250  | T  | 5.564224 | 0.50  | 17.1   |   |  |
| 36                                                       | 0211 | 0.183750  | T  | 0.067393 | 1.08  | 90.5   |   |  |
| 37                                                       | 0301 | 0.000238  | T  | 0.003293 | 0.50  | 17.1   |   |  |
| 38                                                       | 0304 | 0.000238  | T  | 0.003293 | 0.50  | 17.1   |   |  |
| 39                                                       | 0307 | 0.000238  | T  | 0.003293 | 0.50  | 17.1   |   |  |
| 40                                                       | 0310 | 0.000238  | T  | 0.003293 | 0.50  | 17.1   |   |  |
| 41                                                       | 6023 | 0.077500  | Pl | 2.768030 | 0.50  | 11.4   |   |  |
| 42                                                       | 6024 | 0.205000  | Pl | 7.321887 | 0.50  | 11.4   |   |  |
| 43                                                       | 6025 | 0.273750  | Pl | 9.777398 | 0.50  | 11.4   |   |  |
| 44                                                       | 6127 | 0.060000  | Pl | 0.252635 | 0.50  | 28.5   |   |  |
| 45                                                       | 6128 | 0.265000  | Pl | 1.115805 | 0.50  | 28.5   |   |  |
| 46                                                       | 6204 | 0.000350  | Pl | 0.012501 | 0.50  | 11.4   |   |  |
| 47                                                       | 6205 | 0.000400  | Pl | 0.014287 | 0.50  | 11.4   |   |  |
| 48                                                       | 6230 | 0.002895  | Pl | 0.103399 | 0.50  | 11.4   |   |  |
| 49                                                       | 6235 | 0.002895  | Pl | 0.103399 | 0.50  | 11.4   |   |  |
| 50                                                       | 0010 | 0.162000  | T  | 0.163127 | 17.94 | 91.4   | + |  |
| 51                                                       | 0023 | 0.236000  | T  | 0.144639 | 29.47 | 117.1  | + |  |
| 52                                                       | 0027 | 0.236000  | T  | 0.144639 | 29.47 | 117.1  | + |  |
| 53                                                       | 0224 | 0.066667  | T  | 0.142759 | 1.29  | 48.6   |   |  |
| 54                                                       | 0225 | 0.220000  | T  | 0.471103 | 1.29  | 48.6   |   |  |
| 55                                                       | 0226 | 0.117333  | T  | 0.333082 | 1.19  | 41.5   |   |  |
| 56                                                       | 0229 | 0.066667  | T  | 0.142759 | 1.29  | 48.6   |   |  |
| 57                                                       | 0230 | 0.220000  | T  | 0.471103 | 1.29  | 48.6   |   |  |
| 58                                                       | 0231 | 0.117333  | T  | 0.333082 | 1.19  | 41.5   |   |  |
| 59                                                       | 0237 | 0.128565  | T  | 0.054402 | 8.47  | 125.6  | + |  |
| 60                                                       | 0238 | 0.128565  | T  | 0.054402 | 8.47  | 125.6  | + |  |
| 61                                                       | 0239 | 0.128565  | T  | 0.054402 | 8.47  | 125.6  | + |  |
| 62                                                       | 0246 | 0.128565  | T  | 0.054402 | 8.47  | 125.6  | + |  |
| 63                                                       | 0247 | 0.128565  | T  | 0.054402 | 8.47  | 125.6  | + |  |
| 64                                                       | 0253 | 0.033333  | T  | 0.486740 | 0.87  | 18.1   |   |  |
| 65                                                       | 0300 | 0.236000  | T  | 0.144639 | 29.47 | 117.1  | + |  |
| 66                                                       | 0303 | 0.236000  | T  | 0.144639 | 29.47 | 117.1  | + |  |
| 67                                                       | 0306 | 0.236000  | T  | 0.144639 | 29.47 | 117.1  | + |  |
| 68                                                       | 0309 | 0.236000  | T  | 0.144639 | 29.47 | 117.1  | + |  |
| 69                                                       | 0313 | 0.038200  | T  | 0.011365 | 1.27  | 102.7  |   |  |
| 70                                                       | 0316 | 0.081400  | T  | 0.006019 | 8.57  | 255.6  | + |  |
| 71                                                       | 0317 | 0.081400  | T  | 0.006019 | 8.57  | 255.6  | + |  |
| 72                                                       | 0318 | 0.081400  | T  | 0.006019 | 8.57  | 255.6  | + |  |
| 73                                                       | 0319 | 0.081400  | T  | 0.006019 | 8.57  | 255.6  | + |  |
| 74                                                       | 0320 | 0.081400  | T  | 0.006019 | 8.57  | 255.6  | + |  |
| 75                                                       | 0321 | 0.081400  | T  | 0.006019 | 8.57  | 255.6  | + |  |
| 76                                                       | 0322 | 0.081400  | T  | 0.006019 | 8.57  | 255.6  | + |  |
| 77                                                       | 0323 | 0.081400  | T  | 0.006019 | 8.57  | 255.6  | + |  |
| ~~~~~                                                    |      |           |    |          |       |        |   |  |
| Суммарный Мq= 115.923004 (сумма Мq/ПДК по всем примесям) |      |           |    |          |       |        |   |  |
| Сумма См по всем источникам = 43.913738 долей ПДК        |      |           |    |          |       |        |   |  |
| -----                                                    |      |           |    |          |       |        |   |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 2.28 м/с       |      |           |    |          |       |        |   |  |
| ~~~~~                                                    |      |           |    |          |       |        |   |  |

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.  
Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025  
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
Группа суммации :6002=0303 Аммиак  
0333 Сероводород  
1325 Формальдегид

Фоновая концентрация не задана

.....

Qc : 0.027:

~~~~~

y=5380900 : Y-строка 3 Стах= 0.044 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=185)

-----

:

x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500: 551000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----:

Qc : 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500: 558000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----:

Qc : 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 558500:

-----:

Qc : 0.028:

~~~~~

y=5380400 : Y-строка 4 Стах= 0.047 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=186)

-----

:

x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500: 551000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----:

Qc : 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.045: 0.047:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500: 558000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----:

Qc : 0.045: 0.042: 0.039: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 558500:

-----:

Qc : 0.029:

~~~~~

y=5379900 : Y-строка 5 Стах= 0.051 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=186)

-----

:

x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500: 551000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----:

Qc : 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.042: 0.048: 0.051:

Фоп: 153 : 155 : 158 : 160 : 162 : 165 : 167 : 170 : 173 : 175 : 178 : 180 : 182 :

186 :

Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :

8.00 :

: : : : : : : : : : : : : :

:

Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

0.004:

Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0137 : 0136 : 0137 : 0136 : 0136 : 0137 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 :

0137 :

Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

0.004:

Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 : 0137 : 0136 : 0137 : 0137 : 0136 : 0137 : 0136 : 0136 :

0136 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

0.004:

Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :

0160 :

~~~~~

~~~~~

-----

-----



```

Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.031:
Фоп: 221 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.003:
Ки : 0137 :
Ви : 0.003:
Ки : 0136 :
Ви : 0.003:
Ки : 0160 :
~~~~~

y=5378900 : Y-строка 7 Стах= 0.061 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=187)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
:
Qc : 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.056:
0.061:
Фоп: 151 : 153 : 155 : 158 : 161 : 163 : 166 : 169 : 172 : 175 : 178 : 181 : 182 :
187 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
0.005:
Ки : 0136 : 0136 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0137 :
0136 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
0.005:
Ки : 0137 : 0137 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0136 :
0137 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
0.004:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
:
Qc : 0.052: 0.046: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034:
0.033:
Фоп: 190 : 193 : 195 : 198 : 201 : 203 : 206 : 208 : 210 : 213 : 215 : 217 : 219 :
220 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
0.003:
Ки : 0136 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
0137 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
0.003:
Ки : 0137 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
0136 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
0.003:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.032:
Фоп: 222 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.003:
Ки : 0137 :
Ви : 0.003:

```

y=5378400 : Y-строка 8 Cmax= 0.065 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=188)

```
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500: 558000:
```

x= 558500:

y=5377900 : Y-строка 9 Cmax= 0.076 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=179)

[illegible]

[illegible][illegible]



```
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
```

[illegible]

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 104

$$x = \frac{558500}{1000000}$$

```

-----:
Qс : 0.035:
Фоп: 227 :
Uоп: 8.00 :

```

```

 :
Ви : 0.004:
Ки : 0137 :
Ви : 0.004:
Ки : 0136 :
Ви : 0.003:
Ки : 0160 :

```

.....

y=5376900 : Y-строка 11    Cmax= 0.782 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=107)

-----

```

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:

```

[illegible]

— — — —

```
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500: 558000:
```

[illegible]

```
Ки : 0136 : 0136 : 0137 : 0137 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0137 : 0137 : 0136 : 0136 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qс : 0.037:
Фоп: 229 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.004:
Ки : 0137 :
Ви : 0.004:
Ки : 0136 :
Ви : 0.003:
Ки : 0160 :
~~~~~
y=5376400 : Y-строка 12 Смах= 0.390 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=225)
-----:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qс : 0.050: 0.052: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.064: 0.066: 0.066: 0.067: 0.079: 0.192:
0.390:
Фоп: 143 : 145 : 148 : 151 : 155 : 158 : 162 : 165 : 169 : 173 : 177 : 51 : 112 :
225 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
2.36 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.025: 0.064:
0.174:
Ки : 0136 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0225 : 0230 :
0230 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.014: 0.037:
0.100:
Ки : 0137 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0226 : 0231 :
0231 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.010: 0.026:
0.053:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0109 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0237 : 0246 :
0229 :
~~~~~
-----
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qс : 0.090: 0.064: 0.063: 0.061: 0.059: 0.056: 0.054: 0.052: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041:
0.040:
Фоп: 257 : 197 : 200 : 204 : 207 : 210 : 213 : 216 : 218 : 221 : 223 : 225 : 227 :
229 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.031: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0230 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
0137 :
Ви : 0.017: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0231 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
0136 :
Ви : 0.013: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
0.004:
Ки : 0246 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
0160 :
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qс : 0.038:
Фоп: 231 :
Уоп: 8.00 :
```

y=5375900 : Y-строка 13    Cmax= 0.233 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=338)

```
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500: 558000:
```

x= 558500:

y=5375400 : Y-строка 14    Cmax= 0.081 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=181)

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
QC : 0.057: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.072: 0.075: 0.077: 0.079: 0.080: 0.081: 0.081: 0.080:
0.079:

```

Фоп: 139 : 141 : 144 : 148 : 151 : 155 : 159 : 163 : 167 : 172 : 176 : 181 : 186 :  
190 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
:  
:  
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
0.008:  
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :  
0137 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
0.008:  
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :  
0136 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
0.007:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0109 : 0160 : 0109 : 0109 : 0109 : 0160 : 0109 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
~~~~~  
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.078: 0.077: 0.076: 0.072: 0.068: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.047: 0.045:  
0.043:  
Фоп: 195 : 199 : 203 : 207 : 211 : 214 : 217 : 220 : 223 : 225 : 227 : 230 : 231 :  
233 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
:  
:  
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
0.004:  
Ки : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :  
0137 :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
0.004:  
Ки : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :  
0136 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
0.004:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
~~~~~  
-----  
x= 558500:  
-----:  
Qc : 0.041:  
Фоп: 235 :  
Уоп: 8.00 :  
:  
Ви : 0.004:  
Ки : 0137 :  
Ви : 0.004:  
Ки : 0136 :  
Ви : 0.004:  
Ки : 0160 :  
~~~~~

y=5374900 : Y-строка 15 Стах= 0.090 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра=176)

:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.060: 0.064: 0.068: 0.071: 0.075: 0.079: 0.082: 0.085: 0.088: 0.089: 0.090: 0.090: 0.089:  
0.088:  
Фоп: 136 : 139 : 142 : 145 : 149 : 153 : 157 : 161 : 166 : 171 : 176 : 181 : 186 :  
191 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
:  
:  
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
0.009:  
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :  
0137 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
0.009:  
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :  
0136 :  
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
0.008:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0109 : 0109 : 0109 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
0160 :

[illegible]

```
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.043:
Фоп: 239 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.004:
Ки : 0137 :
Ви : 0.004:
Ки : 0136 :
Ви : 0.004:
Ки : 0160 :
~~~~~

y=5373900 : Y-строка 17 Смах= 0.117 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра=175)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
:
Qc : 0.068: 0.073: 0.078: 0.083: 0.089: 0.096: 0.101: 0.107: 0.112: 0.115: 0.117: 0.117: 0.115:
0.112:
Фоп: 130 : 133 : 136 : 140 : 144 : 148 : 153 : 158 : 163 : 169 : 175 : 181 : 188 :
194 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
0.010:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0160 : 0109 :
0109 :
~~~~~
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
:
Qc : 0.108: 0.114: 0.099: 0.093: 0.086: 0.080: 0.075: 0.070: 0.065: 0.061: 0.057: 0.053: 0.050:
0.047:
Фоп: 199 : 205 : 210 : 214 : 218 : 222 : 225 : 228 : 231 : 233 : 235 : 237 : 239 :
241 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0137 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0136 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Ки : 0160 : 0023 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.045:
```



```

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.160: 0.139: 0.126: 0.113: 0.102: 0.094: 0.086: 0.079: 0.072: 0.067: 0.062: 0.057: 0.054:
0.050:
Фоп: 205 : 210 : 216 : 221 : 225 : 229 : 232 : 235 : 238 : 240 : 242 : 243 : 245 :
246 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
: : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0023 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
0137 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0109 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
0136 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0159 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
0160 :
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.047:
Фоп: 247 :
Uоп: 8.00 :
:
Ви : 0.005:
Ки : 0137 :
Ви : 0.005:
Ки : 0136 :
Ви : 0.004:
Ки : 0160 :
~~~~~

```

```

y=5372400 : Y-строка 20 Смах= 0.208 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=182)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qс : 0.080: 0.088: 0.097: 0.107: 0.120: 0.135: 0.151: 0.169: 0.187: 0.198: 0.206: 0.208: 0.202:
0.190:
Фоп: 120 : 122 : 125 : 128 : 132 : 137 : 142 : 149 : 156 : 164 : 173 : 182 : 191 :
200 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 2.77 : 2.75 : 2.75 :
8.00 :
:
: : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.028: 0.029: 0.028:
0.018:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0159 :
0109 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.028: 0.029: 0.028:
0.018:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 : 0159 : 0159 : 0159 : 0109 :
0159 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.028: 0.028: 0.028:
0.018:

```



[illegible]

[illegible]

y=5370900 : Y-строка 23    Cmax= 0.593 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=184)

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| -----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :   | 0.092: | 0.103: | 0.118: | 0.138: | 0.163: | 0.197: | 0.244: | 0.306: | 0.385: | 0.497: | 0.566: | 0.593: | 0.538: |
| 0.439: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Фоп:   | 106 :  | 108 :  | 110 :  | 112 :  | 115 :  | 119 :  | 124 :  | 130 :  | 139 :  | 150 :  | 166 :  | 184 :  | 201 :  |
| 215 :  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Uop:   | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| 8.00 : |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :   | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.013: | 0.015: | 0.018: | 0.021: | 0.028: | 0.037: | 0.052: | 0.064: | 0.068: | 0.060: |
| 0.047: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ки :   | 0136 : | 0136 : | 0136 : | 0136 : | 0136 : | 0136 : | 0136 : | 0109 : | 0109 : | 0109 : | 0109 : | 0109 : | 0159 : |
| 0160 : |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ви :   | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.013: | 0.015: | 0.017: | 0.021: | 0.027: | 0.036: | 0.050: | 0.062: | 0.067: | 0.060: |
| 0.047: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ки :   | 0137 : | 0137 : | 0137 : | 0137 : | 0137 : | 0137 : | 0109 : | 0159 : | 0159 : | 0159 : | 0159 : | 0159 : | 0109 : |
| 0159 : |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ви :   | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.012: | 0.014: | 0.017: | 0.021: | 0.027: | 0.036: | 0.049: | 0.060: | 0.065: | 0.060: |
| 0.046: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ки :   | 0160 : | 0160 : | 0160 : | 0109 : | 0109 : | 0109 : | 0137 : | 0160 : | 0160 : | 0160 : | 0160 : | 0160 : | 0160 : |
| 0109 : |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

[illegible]

```

Qc : 0.051:
Фоп: 260 :
Uоп: 8.00 :
:
Ви : 0.005:
Ки : 0137 :
Ви : 0.005:
Ки : 0136 :
Ви : 0.005:
Ки : 0160 :
~~~~~

```

```

:_____
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:

```

[illegible]

|      |         |
|------|---------|
| x=   | 558500: |
| Qс : | 0.052:  |
| Фоп: | 263 :   |
| Uоп: | 8.00 :  |
| Ви : | 0.005:  |
| Ки : | 0137 :  |
| Ви : | 0.005:  |
| Ки : | 0136 :  |
| Ви : | 0.005:  |
| Ки : | 0160 :  |

[illegible]

[illegible]

```

y=5369400 : Y-строка 26  Смах= 2.106 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра=100)
-----
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qс : 0.097: 0.111: 0.129: 0.154: 0.190: 0.244: 0.330: 0.480: 0.769: 1.364: 2.106: 1.614: 1.944:
1.107:
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 92 : 93 : 94 : 100 : 190 : 262 :
266 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 6.72 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.028: 0.044: 0.075: 0.155: 0.376: 0.800: 0.306:
0.132:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0160 : 0109 : 0109 : 0160 : 0137 : 0136 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.028: 0.044: 0.074: 0.151: 0.318: 0.799: 0.260:
0.124:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0109 : 0160 : 0160 : 0109 : 0136 : 0137 : 0136 :
0160 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.021: 0.028: 0.043: 0.072: 0.149: 0.296: 0.008: 0.253:
0.123:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0109 : 0160 : 0136 : 0159 : 0159 : 0159 : 0160 : 0211 : 0160 :
0136 :
~~~~~
~~~~~
~~~~~

```

[illegible]

[illegible]

y=5368400 : Y-строка 28    Cmax= 1.188 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=354)

[illegible]

y=5367900 : Y-строка 29 Cmax= 0.684 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=356)





Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0160 : 0160 : 0159 : 0159 : 0136 : 0160 : 0137 :  
0137 :  
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.029: 0.035: 0.040: 0.042: 0.039:  
0.033:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0137 : 0159 : 0109 : 0109 : 0159 : 0109 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.295: 0.245: 0.201: 0.168: 0.142: 0.123: 0.107: 0.095: 0.085: 0.077: 0.070: 0.064: 0.059:  
0.054:  
Фоп: 320 : 312 : 306 : 302 : 298 : 295 : 293 : 291 : 289 : 287 : 286 : 285 : 284 :  
283 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.029: 0.024: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:  
0.006:  
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :  
0137 :  
Ви : 0.029: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:  
0.006:  
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :  
0136 :  
Ви : 0.027: 0.021: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
0.005:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
-----  
x= 558500:  
-----:  
Qc : 0.050:  
Фоп: 283 :  
Уоп: 8.00 :  
:  
Ви : 0.005:  
Ки : 0137 :  
Ви : 0.005:  
Ки : 0136 :  
Ви : 0.005:  
Ки : 0160 :  
~~~~~

y=5366900 : Y-строка 31 Стах= 0.304 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=357)

:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.085: 0.094: 0.106: 0.119: 0.136: 0.157: 0.182: 0.211: 0.245: 0.277: 0.302: 0.304: 0.289:  
0.263:  
Фоп: 66 : 64 : 61 : 58 : 54 : 50 : 45 : 38 : 30 : 20 : 9 : 357 : 346 :  
335 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028:  
0.025:  
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0160 : 0136 : 0136 : 0136 :  
0136 :  
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.027: 0.027: 0.027:  
0.025:  
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0160 : 0136 : 0160 : 0109 : 0137 :  
0137 :  
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.027: 0.027: 0.027:  
0.024:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0137 : 0109 : 0109 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.232: 0.201: 0.174: 0.150: 0.130: 0.114: 0.101: 0.090: 0.082: 0.074: 0.068: 0.062: 0.057:  
0.053:

[illegible]







```
Qс : 0.103: 0.096: 0.091: 0.086: 0.081: 0.076: 0.071: 0.067: 0.063: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049:
0.046:
Фоп: 342 : 337 : 332 : 328 : 324 : 320 : 317 : 314 : 311 : 309 : 307 : 305 : 303 :
301 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0136 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
0137 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qс : 0.044:
Фоп: 300 :
Uоп: 8.00 :
:
Ви : 0.005:
Ки : 0137 :
Ви : 0.005:
Ки : 0136 :
Ви : 0.004:
Ки : 0160 :
~~~~~
y=5363900 : Y-строка 37 Cmax= 0.097 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 4)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qс : 0.061: 0.065: 0.069: 0.072: 0.077: 0.081: 0.084: 0.089: 0.092: 0.095: 0.097: 0.096: 0.095:
0.095:
Фоп: 45 : 42 : 39 : 36 : 32 : 28 : 24 : 19 : 14 : 9 : 4 : 359 : 354 :
348 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
0.009:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
0136 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
0.009:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
0137 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
0.008:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
0160 :
~~~~~
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qс : 0.093: 0.086: 0.082: 0.079: 0.074: 0.070: 0.066: 0.063: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047:
0.045:
Фоп: 343 : 339 : 334 : 330 : 326 : 323 : 320 : 317 : 314 : 312 : 309 : 307 : 305 :
304 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
0.005:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0137 : 0137 : 0136 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
0137 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
0.005:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 : 0136 : 0137 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 :
0136 :
0136 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
0.004:
```

```

Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~
-----
x= 558500:
-----
Qс : 0.042:
Фоп: 302 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.004:
Ки : 0137 :
Ви : 0.004:
Ки : 0136 :
Ви : 0.004:
Ки : 0160 :
~~~~~

y=5363400 : Y-строка 38 Стах= 0.086 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 4)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qс : 0.057: 0.060: 0.064: 0.067: 0.071: 0.074: 0.077: 0.080: 0.083: 0.085: 0.086: 0.086: 0.085:
0.084:
Фоп: 42 : 39 : 36 : 33 : 30 : 26 : 22 : 18 : 13 : 8 : 4 : 359 : 354 :
349 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qс : 0.083: 0.079: 0.075: 0.072: 0.068: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.048: 0.045:
0.043:
Фоп: 345 : 340 : 336 : 332 : 329 : 325 : 322 : 319 : 316 : 314 : 312 : 310 : 308 :
306 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 :
0136 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 :
0137 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~
~~~~~

x= 558500:

Qс : 0.041:
Фоп: 304 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.004:
Ки : 0136 :
Ви : 0.004:
Ки : 0137 :
Ви : 0.004:
Ки : 0160 :
~~~~~

```

y=5362900 : Y-строка 39 Стах= 0.078 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=359)

-----  
:-----  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500: 551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.054: 0.057: 0.060: 0.062: 0.065: 0.068: 0.071: 0.073: 0.076: 0.077: 0.078: 0.078: 0.077:  
0.076:  
Фоп: 40 : 37 : 34 : 31 : 28 : 24 : 20 : 16 : 12 : 8 : 3 : 359 : 355 :  
350 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:  
0.007:  
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :  
0136 :  
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
0.007:  
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :  
0137 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
0.007:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
~~~~~  
-----

-----  
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500: 558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.075: 0.072: 0.069: 0.066: 0.063: 0.061: 0.058: 0.055: 0.053: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044:  
0.042:  
Фоп: 346 : 342 : 338 : 334 : 331 : 327 : 324 : 321 : 319 : 316 : 314 : 312 : 310 :  
308 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
0.004:  
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :  
0136 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
0.004:  
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :  
0137 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
0.004:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
~~~~~  
-----

x= 558500:

-----  
Qc : 0.040:  
Фоп: 307 :  
Уоп: 8.00 :  
:  
Ви : 0.004:  
Ки : 0137 :  
Ви : 0.004:  
Ки : 0136 :  
Ви : 0.004:  
Ки : 0160 :  
~~~~~

y=5362400 : Y-строка 40 Стах= 0.071 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 3)

:-----
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500: 551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.051: 0.054: 0.056: 0.058: 0.061: 0.063: 0.065: 0.067: 0.069: 0.070: 0.071: 0.071: 0.070:
0.069:
Фоп: 38 : 35 : 32 : 29 : 26 : 23 : 19 : 15 : 11 : 7 : 3 : 359 : 355 :
351 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
~~~~~



[illegible][illegible]



Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

[illegible]

22-| 0.088 0.099 0.111 0.128 0.148 0.174 0.206 0.247 0.297 0.344 0.374 0.384 0.361 0.318 0.270 0.224 0.188  
0.159 |-22

|  
23-| 0.092 0.103 0.118 0.138 0.163 0.197 0.244 0.306 0.385 0.497 0.566 0.593 0.538 0.439 0.345 0.272 0.217  
0.178 |-23

|  
24-| 0.094 0.107 0.124 0.146 0.177 0.219 0.283 0.380 0.522 0.717 0.936 1.031 0.868 0.628 0.447 0.326 0.247  
0.195 |-24

|  
25-| 0.096 0.110 0.127 0.152 0.186 0.237 0.316 0.451 0.692 1.083 1.592 1.874 1.414 0.888 0.558 0.375 0.272  
0.208 |-25

|  
26-| 0.097 0.111 0.129 0.154 0.190 0.244 0.330 0.480 0.769 1.364 2.106 1.614 1.944 1.107 0.629 0.403 0.285  
0.214 |-26

|  
27-| 0.096 0.110 0.128 0.153 0.187 0.239 0.319 0.452 0.701 1.166 1.783 2.032 1.703 1.015 0.599 0.391 0.280  
0.212 |-27

|  
28-| 0.095 0.108 0.125 0.147 0.178 0.223 0.289 0.391 0.553 0.810 1.096 1.188 1.011 0.720 0.493 0.347 0.259  
0.201 |-28

|  
29-| 0.092 0.104 0.119 0.139 0.166 0.201 0.251 0.320 0.414 0.538 0.664 0.684 0.617 0.496 0.386 0.297 0.230  
0.185 |-29

|  
30-| 0.089 0.099 0.113 0.129 0.151 0.178 0.213 0.259 0.314 0.376 0.429 0.435 0.404 0.353 0.295 0.245 0.201  
0.168 |-30

|  
31-| 0.085 0.094 0.106 0.119 0.136 0.157 0.182 0.211 0.245 0.277 0.302 0.304 0.289 0.263 0.232 0.201 0.174  
0.150 |-31

|  
32-| 0.081 0.089 0.098 0.110 0.123 0.138 0.156 0.175 0.195 0.213 0.231 0.232 0.220 0.205 0.187 0.168 0.150  
0.133 |-32

|  
33-| 0.077 0.084 0.091 0.100 0.110 0.122 0.135 0.148 0.161 0.172 0.184 0.185 0.175 0.166 0.155 0.143 0.130  
0.118 |-33

|  
34-| 0.073 0.078 0.085 0.092 0.100 0.109 0.118 0.127 0.136 0.144 0.151 0.151 0.145 0.149 0.131 0.123 0.114  
0.105 |-34

|  
35-| 0.068 0.074 0.079 0.085 0.091 0.098 0.104 0.111 0.117 0.123 0.128 0.127 0.123 0.129 0.114 0.108 0.101  
0.095 |-35

|  
36-| 0.064 0.069 0.073 0.078 0.083 0.088 0.093 0.099 0.103 0.108 0.110 0.110 0.107 0.109 0.103 0.096 0.091  
0.086 |-36

|  
37-| 0.061 0.065 0.069 0.072 0.077 0.081 0.084 0.089 0.092 0.095 0.097 0.096 0.095 0.095 0.093 0.086 0.082  
0.079 |-37

|  
38-| 0.057 0.060 0.064 0.067 0.071 0.074 0.077 0.080 0.083 0.085 0.086 0.086 0.085 0.084 0.083 0.079 0.075  
0.072 |-38

|  
39-| 0.054 0.057 0.060 0.062 0.065 0.068 0.071 0.073 0.076 0.077 0.078 0.078 0.077 0.076 0.075 0.072 0.069  
0.066 |-39

|  
40-| 0.051 0.054 0.056 0.058 0.061 0.063 0.065 0.067 0.069 0.070 0.071 0.071 0.070 0.069 0.068 0.066 0.064  
0.061 |-40

|  
41-| 0.049 0.051 0.052 0.054 0.056 0.059 0.060 0.062 0.063 0.064 0.065 0.065 0.064 0.063 0.063 0.061 0.059  
0.057 |-41

|  
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|---  
-  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29  
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---  
0.032 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 |- 1  
|  
0.034 0.033 0.032 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 |- 2  
|  
0.035 0.034 0.034 0.033 0.032 0.032 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 |- 3  
|

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |    |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|----|
| 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | -    | 4  |
| 0.038 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | -    | 5  |
| 0.040 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | -    | 6  |
| 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | -    | 7  |
| 0.045 | 0.044 | 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | -    | 8  |
| 0.048 | 0.047 | 0.046 | 0.044 | 0.043 | 0.041 | 0.040 | 0.038 | 0.037 | 0.035 | 0.034 | -    | 9  |
| 0.051 | 0.050 | 0.048 | 0.046 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | 0.040 | 0.038 | 0.037 | 0.035 | -    | 10 |
| 0.055 | 0.053 | 0.051 | 0.049 | 0.047 | 0.045 | 0.043 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.037 | -    | 11 |
| 0.059 | 0.056 | 0.054 | 0.052 | 0.049 | 0.047 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | 0.040 | 0.038 | -    | 12 |
| 0.063 | 0.060 | 0.057 | 0.055 | 0.052 | 0.050 | 0.047 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | -    | 13 |
| 0.068 | 0.064 | 0.061 | 0.058 | 0.055 | 0.052 | 0.049 | 0.047 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | -    | 14 |
| 0.073 | 0.069 | 0.065 | 0.061 | 0.058 | 0.055 | 0.052 | 0.049 | 0.047 | 0.044 | 0.042 | -    | 15 |
| 0.079 | 0.075 | 0.070 | 0.065 | 0.061 | 0.058 | 0.054 | 0.051 | 0.048 | 0.046 | 0.043 | -    | 16 |
| 0.086 | 0.080 | 0.075 | 0.070 | 0.065 | 0.061 | 0.057 | 0.053 | 0.050 | 0.047 | 0.045 | -    | 17 |
| 0.094 | 0.087 | 0.080 | 0.074 | 0.069 | 0.063 | 0.059 | 0.055 | 0.052 | 0.049 | 0.046 | -    | 18 |
| 0.102 | 0.094 | 0.086 | 0.079 | 0.072 | 0.067 | 0.062 | 0.057 | 0.054 | 0.050 | 0.047 | -    | 19 |
| 0.112 | 0.101 | 0.091 | 0.083 | 0.076 | 0.070 | 0.064 | 0.059 | 0.055 | 0.052 | 0.048 | -    | 20 |
| 0.124 | 0.110 | 0.098 | 0.088 | 0.080 | 0.073 | 0.066 | 0.061 | 0.057 | 0.053 | 0.049 | C    | 21 |
| 0.136 | 0.118 | 0.104 | 0.093 | 0.083 | 0.075 | 0.069 | 0.063 | 0.058 | 0.054 | 0.050 | -    | 22 |
| 0.148 | 0.127 | 0.110 | 0.097 | 0.086 | 0.078 | 0.070 | 0.064 | 0.059 | 0.055 | 0.051 | -    | 23 |
| 0.159 | 0.133 | 0.115 | 0.100 | 0.089 | 0.080 | 0.072 | 0.065 | 0.060 | 0.055 | 0.052 | -    | 24 |
| 0.167 | 0.139 | 0.118 | 0.102 | 0.091 | 0.081 | 0.073 | 0.066 | 0.061 | 0.056 | 0.052 | -    | 25 |
| 0.171 | 0.141 | 0.119 | 0.103 | 0.091 | 0.082 | 0.073 | 0.067 | 0.061 | 0.056 | 0.052 | -    | 26 |
| 0.169 | 0.140 | 0.119 | 0.103 | 0.091 | 0.081 | 0.073 | 0.066 | 0.061 | 0.056 | 0.052 | -    | 27 |
| 0.163 | 0.136 | 0.116 | 0.101 | 0.090 | 0.080 | 0.073 | 0.066 | 0.060 | 0.056 | 0.052 | -    | 28 |
| 0.153 | 0.130 | 0.112 | 0.098 | 0.088 | 0.079 | 0.071 | 0.065 | 0.060 | 0.055 | 0.051 | -    | 29 |
| 0.142 | 0.123 | 0.107 | 0.095 | 0.085 | 0.077 | 0.070 | 0.064 | 0.059 | 0.054 | 0.050 | -    | 30 |
| 0.130 | 0.114 | 0.101 | 0.090 | 0.082 | 0.074 | 0.068 | 0.062 | 0.057 | 0.053 | 0.050 | -    | 31 |
| 0.118 | 0.105 | 0.095 | 0.086 | 0.078 | 0.071 | 0.065 | 0.060 | 0.056 | 0.052 | 0.049 | -    | 32 |
| 0.107 | 0.097 | 0.088 | 0.081 | 0.074 | 0.068 | 0.063 | 0.058 | 0.054 | 0.051 | 0.048 | -    | 33 |
| 0.097 | 0.089 | 0.082 | 0.076 | 0.070 | 0.065 | 0.060 | 0.056 | 0.053 | 0.049 | 0.046 | -    | 34 |
| 0.089 | 0.083 | 0.077 | 0.071 | 0.066 | 0.062 | 0.058 | 0.054 | 0.051 | 0.048 | 0.045 | -    | 35 |
| 0.081 | 0.076 | 0.071 | 0.067 | 0.063 | 0.059 | 0.055 | 0.052 | 0.049 | 0.046 | 0.044 | -    | 36 |
| 0.074 | 0.070 | 0.066 | 0.063 | 0.059 | 0.056 | 0.053 | 0.050 | 0.047 | 0.045 | 0.042 | -    | 37 |
| 0.068 | 0.065 | 0.062 | 0.059 | 0.056 | 0.053 | 0.050 | 0.048 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | -    | 38 |
| 0.063 | 0.061 | 0.058 | 0.055 | 0.053 | 0.050 | 0.048 | 0.046 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | -    | 39 |
| 0.059 | 0.057 | 0.054 | 0.052 | 0.050 | 0.048 | 0.046 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | -    | 40 |
| 0.055 | 0.053 | 0.051 | 0.049 | 0.047 | 0.045 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.037 | -    | 41 |
| --    | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- |    |
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    |      |    |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 2.1063910$   
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 549500.0$  м  
 ( X-столбец 11, Y-строка 26)  $Y_m = 5369400.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 100 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 8.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город : 009 Актыбинская область.



[illegible]

```

x= 547829: 547879: 547929: 547978: 548028: 548078: 548128: 548178: 548228: 548278: 548328: 548377: 548427:
548477:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.047: 0.048: 0.048:
0.048:
~~~~~
~~~~~

y=
5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378450:5378450:5378450:5378450:
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 548527: 548577: 548627: 548677: 548727: 548777: 548826: 548876: 548926: 548976: 548228: 548274: 548320:
548365:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
0.048:
~~~~~
~~~~~

y= 5378450:5378450:5378450:5378450:
-----:-----:-----:-----:
x= 548411: 548457: 548503: 548548:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
~~~~~
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X=548595.4 м, Y=5378421.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0482986 доли ПДКмп |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 172 град.
и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 77. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния	
-----	Ист.	-----	М- (Мг)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M	
1	0136	Т	3.0487	0.0048395	10.02	10.02	0.001587366	
2	0137	Т	3.0487	0.0048342	10.01	20.03	0.001585640	
3	0160	Т	4.8650	0.0043230	8.95	28.98	0.000888595	
4	0109	Т	4.8650	0.0042998	8.90	37.88	0.000883815	
5	0159	Т	4.8650	0.0042928	8.89	46.77	0.000882376	
6	0090	Т	3.4300	0.0020448	4.23	51.00	0.000596154	
7	0091	Т	3.4300	0.0020448	4.23	55.24	0.000596154	
8	0093	Т	3.4300	0.0020333	4.21	59.45	0.000592802	
9	0094	Т	3.4300	0.0020333	4.21	63.66	0.000592802	
10	0208	Т	0.4013	0.0017056	3.53	67.19	0.004250723	
11	0101	Т	0.6313	0.0015315	3.17	70.36	0.002426159	
12	0102	Т	2.5200	0.0015270	3.16	73.52	0.000605959	
13	0103	Т	2.5200	0.0015270	3.16	76.68	0.000605959	
14	0112	Т	24.9712	0.0015067	3.12	79.80	0.00060338	
15	0051	Т	42.5862	0.0014050	2.91	82.71	0.00032992	
16	6025	П1	0.2738	0.0013204	2.73	85.44	0.004823274	
17	6024	П1	0.2050	0.0009383	1.94	87.39	0.004576941	
18	6128	П1	0.2650	0.0006560	1.36	88.75	0.002475650	
19	0107	Т	0.2138	0.0005244	1.09	89.83	0.002453155	
20	0108	Т	0.2138	0.0005224	1.08	90.91	0.002444177	
			В сумме =	0.0439098	90.91			
Суммарный вклад остальных =			0.0043887	9.09	(57 источников)			

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)

Расчет проводился 15.07.2025

Группа суммации :6002=0303 Аммиак

0333 Сероводород

1325 Формальдегид

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1067

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	


```

y=
5370152:5370193:5370234:5370275:5370317:5370358:5370399:5370440:5370481:5370520:5370560:5370599:5370639:5370678
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 548317: 548290: 548262: 548235: 548208: 548180: 548153: 548126: 548098: 548077: 548056: 548034: 548013:
547992:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.527: 0.505: 0.485: 0.468: 0.450: 0.433: 0.418: 0.402: 0.389: 0.377: 0.366: 0.355: 0.346:
0.336:
Фоп: 118 : 119 : 119 : 120 : 121 : 121 : 122 : 122 : 123 : 124 : 124 : 125 : 125 :
126 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
: : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.049: 0.046: 0.046: 0.044: 0.041: 0.041: 0.038: 0.038: 0.036: 0.034: 0.034: 0.032: 0.032:
0.030:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
0109 :
Ви : 0.048: 0.045: 0.045: 0.042: 0.040: 0.040: 0.037: 0.037: 0.035: 0.033: 0.033: 0.031: 0.031:
0.029:
Ки : 0160 : 0160 : 0159 : 0159 : 0160 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0160 : 0159 : 0159 : 0159 :
0159 :
Ви : 0.048: 0.045: 0.045: 0.042: 0.040: 0.040: 0.037: 0.037: 0.035: 0.033: 0.033: 0.031: 0.031:
0.029:
Ки : 0159 : 0159 : 0160 : 0160 : 0159 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0159 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~
~~~~~

```

```

y=
5370717:5370757:5370796:5370835:5370874:5370912:5370953:5370994:5371035:5371076:5371123:5371169:5371216:5371262
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 547970: 547949: 547928: 547918: 547908: 547899: 547893: 547887: 547882: 547876: 547880: 547884: 547888:
547893:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.327: 0.317: 0.309: 0.303: 0.297: 0.291: 0.285: 0.280: 0.274: 0.269: 0.265: 0.260: 0.255:
0.251:
Фоп: 126 : 127 : 127 : 128 : 128 : 129 : 129 : 130 : 131 : 131 : 132 : 133 : 134 :
134 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.030: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023:
0.023:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
0109 :
Ви : 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022:
0.023:
Ки : 0159 : 0136 : 0159 : 0136 : 0159 : 0136 : 0159 : 0159 : 0136 : 0159 : 0136 : 0136 : 0136 :
0159 :
Ви : 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022:
0.022:
Ки : 0160 : 0159 : 0160 : 0159 : 0160 : 0159 : 0160 : 0160 : 0159 : 0160 : 0159 : 0159 : 0159 :
0160 :
~~~~~
~~~~~
~~~~~

```

```
y=
5371309:5371355:5371402:5371443:5371484:5371525:5371566:5371607:5371648:5371689:5371732:5371774:5371816:5371858
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x=   547897: 547901: 547905: 547920: 547934: 547949: 547963: 547978: 547992: 548007: 548019: 548032: 548044:
548057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc :    0.247:    0.243:    0.238:    0.236:    0.234:    0.231:    0.228:    0.226:    0.223:    0.220:    0.217:    0.214:    0.211:
0.209:
Фоп:    135 :     136 :     136 :     137 :     138 :     139 :     139 :     140 :     141 :     142 :     142 :     143 :     144 :
144 :
Уоп:    8.00 :     8.00 :     8.00 :     8.00 :     8.00 :     8.00 :     8.00 :     8.00 :     8.00 :     8.00 :     8.00 :     8.00 :     8.00 :
8.00 :
      :           :           :           :           :           :           :           :           :           :           :           :           :
:
Ви :    0.022:    0.022:    0.022:    0.021:    0.021:    0.021:    0.021:    0.020:    0.020:    0.020:    0.020:    0.019:    0.019:
0.019:
```

Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
0109 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
0.019:
Ки : 0136 : 0136 : 0159 : 0136 : 0136 : 0136 : 0159 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
0.019:
Ки : 0159 : 0159 : 0160 : 0159 : 0159 : 0159 : 0136 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 :
0159 :
~~~~~  
~~~~~

y=
5371894:5371929:5371965:5372000:5372034:5372068:5372102:5372135:5372169:5372203:5372237:5372259:5372281:5372303
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
x= 548085: 548113: 548141: 548169: 548197: 548224: 548251: 548279: 548306: 548334: 548361: 548394: 548427:
548460:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.208: 0.207: 0.206: 0.205: 0.204: 0.202: 0.200: 0.199: 0.198: 0.196: 0.194: 0.194: 0.194:
0.193:
Фоп: 145 : 146 : 147 : 147 : 148 : 149 : 150 : 150 : 151 : 152 : 152 : 153 : 154 :
155 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.019: 0.019: 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:
0.017:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0136 : 0109 : 0109 :
0109 :
Ви : 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017:
0.017:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0109 : 0136 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
0.017:
Ки : 0159 : 0159 : 0159 : 0137 : 0159 : 0159 : 0159 : 0137 : 0159 : 0159 : 0137 : 0137 : 0159 :
0159 :
~~~~~  
~~~~~

y=
5372325:5372352:5372395:5372438:5372481:5372527:5372573:5372619:5372665:5372711:5372758:5372804:5372844:5372884
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
x= 548493: 548516: 548518: 548520: 548522: 548530: 548538: 548546: 548555: 548563: 548571: 548579: 548590:
548601:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.192: 0.191: 0.188: 0.184: 0.181: 0.178: 0.175: 0.172: 0.169: 0.166: 0.163: 0.160: 0.159:
0.156:
Фоп: 155 : 156 : 156 : 156 : 157 : 157 : 158 : 158 : 158 : 159 : 159 : 160 : 160 :
160 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
0.014:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0136 : 0109 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
0.014:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0109 : 0136 : 0109 : 0109 : 0109 : 0137 : 0109 : 0137 : 0109 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
0.014:
Ки : 0159 : 0159 : 0137 : 0137 : 0159 : 0137 : 0137 : 0137 : 0109 : 0137 : 0109 : 0137 : 0109 :
0109 :
~~~~~  
~~~~~

y=
5372925:5372965:5373005:5373046:5373084:5373123:5373154:5373186:5373212:5373238:5373264:5373290:5373316:5373349
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
x= 548612: 548623: 548634: 548645: 548674: 548703: 548726: 548749: 548781: 548814: 548846: 548879: 548911:
548924:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.154: 0.152: 0.150: 0.148: 0.146: 0.145: 0.143: 0.142: 0.141: 0.140: 0.139: 0.139: 0.137:
0.136:

[illegible]

```
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x=   549240: 549269: 549297: 549326: 549350: 549374: 549398: 549422: 549447: 549486: 549526: 549548: 549570:
549565:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc :    0.099:    0.098:    0.097:    0.097:    0.096:    0.095:    0.094:    0.093:    0.092:    0.092:    0.092:    0.091:    0.091:
0.090:
Фоп:    173 :    173 :    174 :    174 :    174 :    175 :    175 :    175 :    176 :    176 :    176 :    177 :    177 :
177 :
Uop:    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :
8.00 :
      :          :          :          :          :          :          :          :          :          :          :          :          :
      :          :          :          :          :          :          :          :          :          :          :          :          :
:
Ви :    0.009:    0.010:    0.009:    0.009:    0.009:    0.009:    0.009:    0.009:    0.009:    0.009:    0.009:    0.009:    0.009:
0.009:
Ки :    0136 :    0136 :    0136 :    0136 :    0136 :    0136 :    0136 :    0136 :    0136 :    0136 :    0136 :    0136 :    0136 :
0136 :
Ви :    0.009:    0.009:    0.009:    0.009:    0.009:    0.009:    0.009:    0.009:    0.009:    0.009:    0.009:    0.009:    0.009:
0.009:
Ки :    0137 :    0137 :    0137 :    0137 :    0137 :    0137 :    0137 :    0137 :    0137 :    0137 :    0137 :    0137 :    0137 :
0137 :
Ви :    0.009:    0.009:    0.009:    0.009:    0.009:    0.009:    0.008:    0.008:    0.008:    0.008:    0.008:    0.008:    0.008:
0.008:
Ки :    0109 :    0160 :    0109 :    0109 :    0160 :    0109 :    0109 :    0160 :    0109 :    0109 :    0160 :    0109 :    0109 :
0109 :
~~~~~
~~~~~
```

[illegible]

[illegible]

Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0136 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0137 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~  
~~~~~

y=
5377606:5377650:5377692:5377734:5377776:5377819:5377862:5377904:5377947:5377990:5378033:5378082:5378131:5378176
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
x= 549085: 549086: 549085: 549085: 549084: 549083: 549075: 549068: 549061: 549054: 549046: 549044: 549041:
549049:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050:
0.050:
Фоп: 175 : 175 : 175 : 175 : 175 : 175 : 175 : 175 : 175 : 175 : 175 : 175 : 175 :
175 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~  
~~~~~

y=
5378220:5378264:5378309:5378353:5378390:5378427:5378463:5378500:5378529:5378557:5378586:5378628:5378658:5378684
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
x= 549057: 549065: 549073: 549081: 549093: 549105: 549116: 549128: 549148: 549168: 549188: 549205: 549215:
549216:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047:
0.047:
~~~~~  
~~~~~

y=
5378709:5378739:5378769:5378801:5378833:5378854:5378875:5378896:5378940:5378983:5379027:5379070:5379113:5379157
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
x= 549217: 549220: 549223: 549248: 549274: 549309: 549344: 549379: 549393: 549407: 549421: 549435: 549449:
549463:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044:
0.044:
~~~~~  
~~~~~

y=
5379200:5379243:5379286:5379329:5379371:5379414:5379457:5379500:5379544:5379587:5379631:5379674:5379717:5379759
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
x= 549477: 549491: 549505: 549519: 549533: 549547: 549561: 549575: 549590: 549605: 549620: 549635: 549659:
549683:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:
0.041:
~~~~~  
~~~~~

y=
5379802:5379837:5379872:5379907:5379938:5379969:5380000:5380031:5380058:5380085:5380112:5380140:5380159:5380178
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 549706: 549732: 549757: 549782: 549822: 549861: 549900: 549939: 549974: 550010: 550045: 550081: 550115:
550148:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042:
0.042:
~~~~~  
~~~~~

y=
5380198:5380210:5380221:5380233:5380245:5380252:5380260:5380267:5380274:5380284:5380293:5380303:5380312:5380324
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 550182: 550222: 550262: 550302: 550342: 550389: 550436: 550483: 550530: 550569: 550608: 550647: 550686:
550722:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.047:
0.047:
~~~~~  
~~~~~

y=
5380336:5380348:5380360:5380371:5380383:5380394:5380395:5380397:5380398:5380401:5380403:5380416:5380429:5380441
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 550759: 550795: 550831: 550874: 550917: 550960: 551003: 551046: 551089: 551119: 551149: 551183: 551216:
551249:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
0.047:
~~~~~  
~~~~~

y=
5380425:5380409:5380393:5380377:5380361:5380344:5380328:5380312:5380296:5380284:5380272:5380260:5380248:5380236
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 551295: 551341: 551387: 551433: 551479: 551526: 551572: 551618: 551664: 551709: 551755: 551800: 551845:
551891:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043:
0.043:
~~~~~  
~~~~~

y=
5380224:5380212:5380205:5380197:5380189:5380171:5380153:5380136:5380118:5380098:5380079:5380059:5380040:5380006
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 551936: 551982: 552021: 552060: 552100: 552141: 552183: 552224: 552265: 552299: 552333: 552366: 552400:
552435:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040:
0.040:
~~~~~  
~~~~~

y=
5379972:5379939:5379905:5379868:5379832:5379795:5379758:5379721:5379684:5379648:5379611:5379585:5379559:5379533
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 552471: 552506: 552542: 552566: 552591: 552616: 552641: 552665: 552690: 552715: 552740: 552764: 552788:
552812:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:
0.041:
~~~~~  
~~~~~


[illegible]

[illegible]

```

y=
5374553:5374507:5374466:5374425:5374384:5374344:5374297:5374250:5374204:5374154:5374104:5374054:5374004:5373956
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
x= 553062: 553081: 553096: 553111: 553126: 553141: 553150: 553160: 553169: 553169: 553170: 553170: 553170:
553164:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qс : 0.082: 0.082: 0.083: 0.083: 0.083: 0.084: 0.084: 0.085: 0.086: 0.086: 0.087: 0.088: 0.089:
0.090:
Фоп: 211 : 212 : 212 : 212 : 213 : 213 : 213 : 214 : 214 : 214 : 215 : 215 : 215 :
215 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
0.009:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
0137 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
0.009:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
0136 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:

```

[illegible]

[illegible]

[illegible]
$$y = 5370636:5370602:5370567:5370528:5370489:5370450:5370411:5370373:5370334:5370295:5370261:5370226:5370192:5370158$$

[illegible]

```

y=
5369837:5369821:5369804:5369801:5369798:5369795:5369795:5369794:5369793:5369784:5369774:5369765:5369732:5369699
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 553821: 553780: 553738: 553697: 553655: 553613: 553566: 553519: 553472: 553434: 553395: 553356: 553328:
553301:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qс : 0.148: 0.151: 0.153: 0.156: 0.158: 0.161: 0.164: 0.167: 0.170: 0.173: 0.176: 0.179: 0.182:
0.184:
Фоп: 263 : 263 : 263 : 263 : 263 : 263 : 263 : 263 : 262 : 263 : 263 : 263 : 263 :
264 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
:
Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018:
0.018:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
0137 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017:
0.017:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
0136 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.017:

```

Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~  
~~~~~

y=
5369655:5369612:5369568:5369525:5369485:5369444:5369404:5369362:5369320:5369279:5369251:5369224:5369197:5369166
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
x= 553279: 553258: 553236: 553215: 553199: 553183: 553167: 553171: 553175: 553180: 553200: 553219: 553239:
553271:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.187: 0.189: 0.191: 0.193: 0.195: 0.197: 0.198: 0.198: 0.198: 0.197: 0.195: 0.193: 0.192:
0.189:
Фоп: 264 : 265 : 266 : 266 : 267 : 268 : 269 : 269 : 270 : 271 : 271 : 272 : 272 :
273 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
0.018:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:
0.018:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017:
0.017:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~  
~~~~~

y=
5369136:5369105:5369074:5369043:5369005:5368967:5368929:5368891:5368848:5368804:5368761:5368717:5368674:5368637
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
x= 553303: 553334: 553366: 553398: 553422: 553446: 553470: 553494: 553512: 553530: 553547: 553565: 553582:
553605:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.186: 0.183: 0.181: 0.178: 0.176: 0.174: 0.172: 0.170: 0.168: 0.167: 0.165: 0.163: 0.162:
0.160:
Фоп: 273 : 274 : 274 : 275 : 275 : 276 : 276 : 277 : 277 : 278 : 279 : 279 : 280 :
280 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
0.014:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~  
~~~~~

y=
5368600:5368563:5368525:5368488:5368451:5368414:5368385:5368356:5368327:5368298:5368269:5368238:5368206:5368175
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
x= 553628: 553650: 553673: 553695: 553718: 553741: 553772: 553803: 553834: 553866: 553897: 553931: 553966:
554000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.158: 0.156: 0.155: 0.153: 0.151: 0.149: 0.147: 0.145: 0.143: 0.141: 0.139: 0.138: 0.136:
0.133:
Фоп: 281 : 281 : 282 : 282 : 283 : 283 : 284 : 284 : 284 : 284 : 285 : 285 : 285 :
286 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
0.013:

Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
0.013:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~  
~~~~~

y=
5368133:5368092:5368050:5368009:5367967:5367926:5367885:5367843:5367802:5367760:5367719:5367677:5367636:5367595
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
x= 554027: 554054: 554082: 554109: 554136: 554163: 554187: 554212: 554236: 554261: 554285: 554310: 554334:
554361:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.132: 0.130: 0.129: 0.127: 0.125: 0.124: 0.122: 0.121: 0.120: 0.118: 0.117: 0.116: 0.115:
0.113:
Фоп: 286 : 286 : 287 : 287 : 288 : 288 : 288 : 289 : 289 : 290 : 290 : 290 : 291 :
291 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
0.011:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
0.011:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~  
~~~~~

y=
5367554:5367514:5367473:5367435:5367397:5367359:5367321:5367284:5367244:5367205:5367165:5367121:5367077:5367033
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
x= 554388: 554415: 554442: 554469: 554495: 554521: 554522: 554524: 554523: 554522: 554521: 554538: 554554:
554570:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.112: 0.111: 0.110: 0.108: 0.107: 0.106: 0.105: 0.105: 0.105: 0.104: 0.104: 0.103: 0.102:
0.101:
Фоп: 291 : 292 : 292 : 292 : 293 : 293 : 293 : 294 : 294 : 294 : 295 : 295 : 296 :
296 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~  
~~~~~

y=
5366990:5366947:5366905:5366862:5366813:5366765:5366718:5366671:5366624:5366580:5366536:5366492:5366448:5366401
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
x= 554590: 554609: 554629: 554649: 554661: 554673: 554669: 554666: 554662: 554650: 554638: 554626: 554614:
554603:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.100: 0.099: 0.098: 0.097: 0.096: 0.096: 0.095: 0.095: 0.094: 0.094: 0.094: 0.093: 0.093:
0.093:

[illegible][illegible]

x=	554309:	554315:	554308:	554301:	554295:	554295:	554294:	554294:	554293:	554293:	554289:	554285:	554282:	

Qc	:	0.085:	0.084:	0.083:	0.083:	0.083:	0.082:	0.082:	0.081:	0.081:	0.080:	0.080:	0.079:	0.078:
0.078:														
Фоп:	312 :	312 :	312 :	313 :	313 :	313 :	314 :	314 :	314 :	315 :	315 :	315 :	315 :	
316 :														
Uоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	
8.00 :														
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	
0.008:														
Ки :	0136 :	0136 :	0136 :	0137 :	0136 :	0136 :	0137 :	0136 :	0136 :	0137 :	0136 :	0136 :	0136 :	
0136 :														
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	
0.008:														
Ки :	0137 :	0137 :	0137 :	0136 :	0137 :	0137 :	0136 :	0137 :	0137 :	0136 :	0137 :	0137 :	0137 :	
0137 :														
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	
0.007:														
Ки :	0160 :	0160 :	0160 :	0160 :	0160 :	0160 :	0160 :	0160 :	0160 :	0160 :	0160 :	0160 :	0160 :	
0160 :														
~~														
~~														

[illegible]

[illegible]

Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~  
~~~~~

y=
5363064:5363069:5363074:5363079:5363073:5363067:5363061:5363040:5363019:5362998:5362967:5362936:5362926:5362915
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
x= 552465: 552426: 552386: 552346: 552304: 552261: 552219: 552189: 552160: 552131: 552102: 552074: 552031:
551989:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.071: 0.072: 0.072: 0.072: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.072: 0.073:
0.073:
Фоп: 337 : 338 : 338 : 338 : 339 : 339 : 339 : 340 : 340 : 340 : 341 : 341 : 341 :
342 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~  
~~~~~

y=
5362905:5362912:5362919:5362927:5362934:5362923:5362912:5362901:5362893:5362886:5362879:5362882:5362885:5362889
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
x= 551946: 551900: 551854: 551808: 551761: 551728: 551695: 551662: 551619: 551576: 551533: 551492: 551451:
551411:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.073: 0.073: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075:
0.075:
Фоп: 342 : 342 : 343 : 343 : 344 : 344 : 344 : 344 : 345 : 345 : 346 : 346 : 346 :
347 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~  
~~~~~

y=
5362892:5362900:5362908:5362917:5362925:5362933:5362941:5362950:5362958:5362961:5362964:5362967:5362978:5362989
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
x= 551370: 551322: 551274: 551226: 551179: 551138: 551097: 551057: 551016: 550973: 550929: 550886: 550852:
550817:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.078: 0.078:
0.078:
~~~~~

Фоп: 347 : 347 : 348 : 348 : 349 : 349 : 349 : 350 : 350 : 350 : 351 : 351 : 351 :  
352 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
:  
:  
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007:  
0.008:  
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :  
0136 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007:  
0.008:  
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :  
0137 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
0.007:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
~~~~~

y=  
5363000:5363033:5363066:5363099:5363137:5363176:5363197:5363217:5363222:5363226:5363246:5363279:5363312:5363345  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
x= 550783: 550753: 550723: 550693: 550663: 550633: 550596: 550558: 550522: 550486: 550444: 550432: 550419:  
550407:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
Qc : 0.078: 0.079: 0.079: 0.080: 0.081: 0.081: 0.081: 0.082: 0.082: 0.082: 0.083: 0.083: 0.084:  
0.084:  
Фоп: 352 : 352 : 352 : 353 : 353 : 353 : 353 : 354 : 354 : 354 : 355 : 355 : 355 :  
355 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
:  
:  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
0.008:  
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :  
0136 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
0.008:  
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :  
0137 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
0.007:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
~~~~~

y=  
5363376:5363407:5363418:5363429:5363454:5363478:5363503:5363542:5363580:5363619:5363657:5363685:5363713:5363741  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
x= 550393: 550380: 550355: 550330: 550303: 550277: 550250: 550223: 550196: 550168: 550141: 550110: 550079:  
550048:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
Qc : 0.085: 0.085: 0.085: 0.086: 0.086: 0.087: 0.087: 0.088: 0.089: 0.090: 0.091: 0.091: 0.092:  
0.093:  
Фоп: 355 : 355 : 355 : 356 : 356 : 356 : 356 : 357 : 357 : 357 : 357 : 358 : 358 :  
358 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
:  
:  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
0.009:  
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :  
0136 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
0.009:  
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :  
0137 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
0.008:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
~~~~~

y=  
5363779:5363817:5363855:5363884:5363912:5363939:5363965:5364010:5364054:5364099:5364143:5364182:5364220:5364259  
:  
~~~~~

```
-----  
x=    550028:   550007:   549987:   549954:   549921:   549895:   549870:   549855:   549839:   549824:   549808:   549783:   549758:  
549733:  
-----  
----:  
Qc :     0.093:      0.094:       0.095:        0.096:         0.097:          0.098:           0.098:            0.099:             0.100:              0.102:               0.103:                0.104:                 0.105:  
0.106:  
Фоп:    359 :       359 :        359 :         359 :           0 :             0 :              0 :               0 :                0 :                  1 :                   1 :                    1 :                     1 :  
2 :  
Uop:    8.00 :       8.00 :        8.00 :         8.00 :           8.00 :            8.00 :             8.00 :              8.00 :               8.00 :                8.00 :                 8.00 :                  8.00 :  
8.00 :  
  
      :           :            :             :              :               :                :                 :                  :                   :                    :                     :                      :                       :                        :                         :                          :                           :                            :                             :                               :                                :                                 :                                  :                                   :                                    :                                     :                                      :                                       :                                        :                                         :                                          :                                           :                                             :                                              :                                               :                                                :                                                 :                                                  :                                                    :                                                     :                                                      :                                                       :                                                        :                                                         :                                                          :                                                           :                                                            :                                                             :                                                              :                                                                :                                                                 :                                                                 :                                                                  :                                                                   :                                                                    :                                                                      :                                                                       :                                                                        :                                                                         :                                                                          :                                                                           :                                                                            :                                                                              :                                                                               :                                                                                 :                                                                                  :                                                                                                                                                              :                                                                                                                                �  
:  
Ви :     0.009:      0.009:       0.009:        0.009:         0.009:          0.009:           0.009:            0.009:             0.009:              0.010:               0.010:                0.010:                 0.010:  
0.010:  
Ки :    0136 :       0136 :        0136 :         0136 :           0136 :            0136 :             0136 :              0136 :               0136 :                0136 :                 0136 :                  0136 :  
0136 :  
Ви :     0.009:      0.009:       0.009:        0.009:         0.009:          0.009:           0.009:            0.009:             0.009:              0.010:               0.010:                0.010:                 0.010:  
0.010:  
Ки :    0137 :       0137 ~~~~~~  
Vi :     0.008:      0.008:       0.008:        0.008:         0.008:          0.008:           0.008:            0.008:             0.009:              0.009:                0.009:                 0.009:                 0.009:  
0.009:  
Ki :    0160 :       0160 :        0160 ~~~~~~
```

[illegible]

Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~  
~~~~~

y=
5365294:5365340:5365387:5365434:5365480:5365527:5365566:5365604:5365643:5365683:5365722:5365762:5365805:5365848
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
x= 549155: 549152: 549149: 549146: 549135: 549124: 549111: 549098: 549085: 549093: 549101: 549109: 549121:
549133:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.142: 0.143: 0.146: 0.148: 0.151: 0.153: 0.155: 0.157: 0.158: 0.161: 0.163: 0.166: 0.169:
0.172:
Фоп: 10 : 10 : 11 : 11 : 11 : 11 : 12 : 12 : 12 : 12 : 12 : 12 : 12 :
12 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016:
0.016:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
0.016:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015:
0.015:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~  
~~~~~

y=
5365883:5365918:5365953:5365992:5366031:5366070:5366109:5366149:5366189:5366228:5366257:5366285:5366323:5366360
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
x= 549133: 549132: 549131: 549127: 549122: 549118: 549123: 549128: 549133: 549138: 549153: 549168: 549168:
549168:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.174: 0.176: 0.179: 0.182: 0.185: 0.187: 0.191: 0.194: 0.197: 0.201: 0.204: 0.207: 0.210:
0.214:
Фоп: 12 : 13 : 13 : 13 : 13 : 13 : 13 : 13 : 14 : 14 : 14 : 13 : 14 :
14 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020:
0.020:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.020:
0.020:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019:
0.019:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0109 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~  
~~~~~

y=
5366378:5366395:5366414:5366433:5366453:5366472:5366492:5366530:5366567:5366604:5366632:5366660:5366688:5366719
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
x= 549150: 549131: 549087: 549043: 549010: 548977: 548944: 548913: 548883: 548852: 548819: 548786: 548753:
548718:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.216: 0.217: 0.218: 0.219: 0.220: 0.221: 0.222: 0.225: 0.228: 0.231: 0.232: 0.233: 0.235:
0.237:
Фоп: 14 : 15 : 15 : 16 : 17 : 18 : 19 : 19 : 20 : 21 : 22 : 23 : 23 :
24 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021:
0.021:
0.021:

```

Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
0.021:
Ки : 0137 : 0137 : 0160 : 0160 : 0137 : 0137 : 0137 : 0160 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0160 :
0160 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
0.021:
Ки : 0160 : 0160 : 0109 : 0137 : 0160 : 0160 : 0160 : 0109 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0109 :
0109 :
~~~~~
~~~~~
~~~~~

```

```

y=
5367317:5367355:5367393:5367431:5367476:5367520:5367564:5367609:5367653:5367700:5367747:5367795:5367842:5367889
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 548454: 548441: 548429: 548416: 548420: 548423: 548427: 548430: 548434: 548434: 548434: 548434: 548434:
548434:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.295: 0.299: 0.305: 0.309: 0.316: 0.324: 0.333: 0.340: 0.350: 0.359: 0.368: 0.378: 0.387:
0.397:
Фоп: 36 : 36 : 37 : 38 : 39 : 39 : 40 : 41 : 41 : 42 : 43 : 44 : 45 :
46 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037:
0.038:
Ки : 0136 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
Ви : 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036:
0.037:
Ки : 0160 : 0109 : 0109 : 0159 : 0136 : 0109 : 0159 : 0136 : 0109 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 :
0159 :
Ви : 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036:
0.037:
Ки : 0159 : 0159 : 0159 : 0109 : 0159 : 0159 : 0109 : 0159 : 0159 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
0109 :
~~~~~
~~~~~
~~~~~

```

```

y=
5367933:5367977:5368021:5368055:5368090:5368125:5368159:5368196:5368233:5368270:5368308:5368345:5368382:5368419
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 548427: 548419: 548412: 548393: 548375: 548356: 548337: 548313: 548289: 548265: 548241: 548218: 548194:
548170:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
QC: 0.406: 0.414: 0.423: 0.427: 0.430: 0.433: 0.436: 0.436: 0.439: 0.440: 0.440: 0.441: 0.441:
0.440:

```



```

y=
5368456:5368498:5368540:5368581:5368623:5368665:5368707:5368749:5368784:5368819:5368857:5368896:5368933:5368969
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 548146: 548126: 548106: 548086: 548067: 548051: 548036: 548020: 547998: 547976: 547952: 547928: 547922:
547915:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qс : 0.440: 0.441: 0.442: 0.442: 0.442: 0.443: 0.443: 0.444: 0.441: 0.437: 0.432: 0.428: 0.429:
0.430:
Фоп: 64 : 65 : 66 : 68 : 69 : 70 : 72 : 73 : 74 : 75 : 76 : 78 : 79 :
80 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039:
0.039:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0109 : 0160 : 0160 :
0160 :
Ви : 0.040: 0.040: 0.041: 0.040: 0.040: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.038: 0.038:
0.038:
Ки : 0159 : 0109 : 0109 : 0159 : 0109 : 0109 : 0159 : 0109 : 0109 : 0109 : 0160 : 0109 : 0109 : 0109 :
0109 :
Ви : 0.040: 0.040: 0.041: 0.040: 0.040: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038:
0.038:
Ки : 0109 : 0159 : 0159 : 0109 : 0159 : 0159 : 0159 : 0109 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 :
0159 :
~~~~~
~~~~~
~~~~~

```

$$y = 5369626:5369674:5369710:5369746:5369782:5369817:5369847:5369876:5369905:5369934:5369961:5369989:5370016:5370044$$

QC: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008:

```
~~~~~
~~~~~
----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~
----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.003:
~~~~~

y=5381400 : Y-строка 2 Стах= 0.009 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=178)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
0.009:
~~~~~
----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
~~~~~
----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.003:
~~~~~

y=5380900 : Y-строка 3 Стах= 0.010 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=178)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
0.010:
~~~~~
----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
~~~~~
----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.003:
~~~~~

y=5380400 : Y-строка 4 Стах= 0.011 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=177)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
~~~~~
----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
```

```
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.003:
~~~~~

y=5379900 : Y-строка 5 Смах= 0.014 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=177)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
0.013:
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.003:
~~~~~

y=5379400 : Y-строка 6 Смах= 0.017 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=176)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.017:
0.016:
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.003:
~~~~~

y=5378900 : Y-строка 7 Смах= 0.022 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=176)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.022: 0.022:
0.021:
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
~~~~~
-----
```

```

x= 558500:
-----:
Qc : 0.004:
~~~~~

y=5378400 : Y-строка 8 Стах= 0.031 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=175)
-----:
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.030: 0.031:
0.027:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 558500:
-----:
Qc : 0.004:
~~~~~

y=5377900 : Y-строка 9 Стах= 0.055 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=174)
-----:
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.023: 0.031: 0.049: 0.055:
0.039:
Фоп: 102 : 103 : 104 : 105 : 107 : 109 : 112 : 115 : 120 : 126 : 136 : 151 : 174 :
202 :
Уоп: 2.70 : 2.30 : 2.12 : 2.12 : 2.13 : 2.13 : 2.12 : 2.12 : 2.13 : 2.12 : 2.21 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.011: 0.014:
0.013:
Ки : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 :
0225 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008:
0.007:
Ки : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0226 : 0226 : 0226 :
0226 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006:
0.005:
Ки : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0230 : 0230 : 0237 :
0237 :
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.026: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
0.004:
Фоп: 222 : 232 : 236 : 240 : 245 : 248 : 251 : 253 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 :
260 :
Уоп: 8.00 : 2.13 : 2.12 : 2.12 : 2.13 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.13 : 2.12 : 2.24 : 2.64 : 2.95 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 :
0225 :
Ви : 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 0226 : 0226 : 0226 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 :
0230 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
:
Ки : 0237 : 0237 : 0230 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 :
:
~~~~~
~~~~~

```

y=5377400 : Y-строка 10 Cmax= 0.145 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=171)

[illegible][illegible]

```

x= 558500:
-----:
Qс : 0.004:
Фоп: 264 :
Uоп: 8.00 :
      :
Ви : 0.001:
Ки : 0230 :
Ви : 0.001:
Ки : 0225 :
Ви :      :
Ки :      :

```

y=5376900 : Y-строка 11 Cmax= 0.765 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=107)


```

x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.022: 0.041: 0.116: 0.765:
0.178:
Фоп: 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 93 : 91 : 92 : 107 :
267 :
Уоп: 2.54 : 2.16 : 2.12 : 2.12 : 2.13 : 2.13 : 2.13 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 8.00 : 8.00 : 1.51 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.013: 0.038: 0.389:
0.057:
Ки : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 :
0225 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.021: 0.250:
0.033:
Ки : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 :
0226 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.015: 0.118:
0.023:
Ки : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0230 : 0237 : 0237 : 0237 : 0224 :
0237 :
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.055: 0.027: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.004:
Фоп: 268 : 241 : 251 : 260 : 262 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 :
267 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 2.12 : 2.11 : 2.11 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.13 : 2.12 : 2.18 : 2.58 : 2.89 :
3.41 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.018: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 0225 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 :
0230 :
Ви : 0.010: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 0226 : 0231 : 0231 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 :
0225 :
Ви : 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Ки : 0237 : 0246 : 0246 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 :
0231 :
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

x= 558500:
-----:
Qc : 0.004:
Фоп: 268 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.001:
Ки : 0225 :
Ви : 0.001:
Ки : 0230 :
Ви :
Ки :
~~~~~

```

y=5376400 : Y-строка 12 Стах= 0.386 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=225)

```

x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.035: 0.078: 0.190:
0.386:
Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 86 : 85 : 82 : 75 : 66 : 51 : 112 :
225 :
Уоп: 2.52 : 2.15 : 2.14 : 2.13 : 2.13 : 2.12 : 2.13 : 2.13 : 2.12 : 2.13 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
2.34 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011: 0.025: 0.064:
0.175:
Ки : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0230 :
0230 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.014: 0.037:
0.100:

```

Ки : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0231 :
0231 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.026:
0.053:
Ки : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0230 : 0237 : 0237 : 0237 : 0246 :
0229 :
~~~~~  
-----

-----  
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.089: 0.034: 0.019: 0.016: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:  
0.004:  
Фоп: 257 : 263 : 268 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 :  
271 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.13 : 2.12 : 2.12 : 2.20 : 2.59 : 2.88 :  
3.33 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.031: 0.012: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001:  
Ки : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 :  
0230 :  
Ви : 0.017: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001:  
Ки : 0231 : 0231 : 0231 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 :  
0225 :  
Ви : 0.013: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.000:  
Ки : 0246 : 0246 : 0246 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 :  
0231 :  
~~~~~  

x= 558500:
-----:
Qc : 0.004:
Фоп: 271 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.001:
Ки : 0230 :
Ви : 0.001:
Ки : 0225 :
Ви : :
Ки : :
~~~~~

y=5375900 : Y-строка 13 Стах= 0.231 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=338)

-----  
:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.024: 0.051: 0.135:  
0.231:  
Фоп: 84 : 83 : 82 : 82 : 81 : 79 : 78 : 75 : 71 : 60 : 75 : 67 : 45 :  
338 :  
Уоп: 2.53 : 2.12 : 2.14 : 2.13 : 2.12 : 2.12 : 2.11 : 2.12 : 2.11 : 2.12 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.018: 0.046:  
0.064:  
Ки : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0230 : 0230 : 0230 :  
0230 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.010: 0.026:  
0.037:  
Ки : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0226 : 0231 : 0231 : 0231 :  
0231 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.019:  
0.026:  
Ки : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0237 : 0246 : 0246 : 0246 :  
0246 :  
~~~~~  

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.075: 0.032: 0.022: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.004:
~~~~~

[illegible]

[illegible]

```
Qc : 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.004:
~~~~~

y=5373400 : Y-строка 18 Стах= 0.023 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра=184)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
0.017:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.023: 0.017: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.004:
~~~~~

y=5372900 : Y-строка 19 Стах= 0.026 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра=210)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013:
0.022:
~~~~~
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.026: 0.020: 0.012: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.003:
~~~~~

y=5372400 : Y-строка 20 Стах= 0.026 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра=356)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011:
0.018:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.026: 0.017: 0.011: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
~~~~~
```

Qc : 0.003:

~~~~~

y=5371900 : Y-строка 21 Стах= 0.022 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра=210)

-----

:

x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500: 551000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.011: 0.012: 0.008: 0.009: 0.014: 0.019:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500: 558000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----:

Qc : 0.022: 0.013: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 558500:

-----:

Qc : 0.003:

~~~~~

y=5371400 : Y-строка 22 Стах= 0.025 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра=254)

-----

:

x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500: 551000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.008: 0.014: 0.018: 0.013: 0.010: 0.018: 0.025:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500: 558000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----:

Qc : 0.025: 0.015: 0.009: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 558500:

-----:

Qc : 0.003:

~~~~~

y=5370900 : Y-строка 23 Стах= 0.029 долей ПДК (x= 549000.0; напр.ветра=147)

-----

:

x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500: 551000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----:

Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.009: 0.014: 0.029: 0.022: 0.015: 0.016: 0.025:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500: 558000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----:

Qc : 0.020: 0.013: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 558500:

-----:

Qc : 0.003:

~~~~~

y=5370400 : Y-строка 24 Стах= 0.028 долей ПДК (x= 549000.0; напр.ветра= 70)

-----

:

```
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.009: 0.016: 0.028: 0.025: 0.020: 0.019:
0.017:
~~~~~
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.003:
~~~~~

y=5369900 : Y-строка 25 Стах= 0.034 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=179)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.010: 0.014: 0.019: 0.026: 0.034: 0.027:
0.015:
~~~~~
~~~~~
----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.011: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~
~~~~~
----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.003:
~~~~~

y=5369400 : Y-строка 26 Стах= 0.035 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=263)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.017: 0.033: 0.019: 0.035:
0.018:
~~~~~
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.011: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.003:
~~~~~

y=5368900 : Y-строка 27 Стах= 0.040 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра= 3)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.016: 0.029: 0.040: 0.029:
0.036:
```

```
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qс : 0.017: 0.009: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qс : 0.003:
~~~~~

y=5368400 : Y-строка 28 Стах= 0.057 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=324)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.016: 0.025: 0.024: 0.030:
0.057:
Фоп: 37 : 35 : 33 : 30 : 27 : 85 : 85 : 84 : 81 : 75 : 50 : 309 : 67 :
324 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.81 :
8.00 :
:
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.016: 0.025: 0.024: 0.030:
0.052:
Ки : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0010 :
0010 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : :
0.002:
Ки : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : : : :
0300 :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
:
Ки : : : : : : : : : : : : : :
:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qс : 0.020: 0.010: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Фоп: 284 : 277 : 275 : 344 : 340 : 337 : 334 : 332 : 329 : 327 : 324 : 322 : 320 :
318 :
Уоп: 6.73 : 7.35 : 7.39 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.018: 0.007: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0023 : 0023 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 :
0230 :
Ви : 0.002: 0.004: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
:
Ки : 0303 : 0303 : 0303 : 0230 : 0230 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 :
:
:
Ви : : : : 0.001: 0.001: : : : : : : : :
:
Ки : : : : 0225 : 0225 : : : : : : : : :
:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qс : 0.003:
Фоп: 316 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.000:
Ки : 0230 :
Ви : :
Ки : :
Ви : :
Ки : :
~~~~~
```





[illegible]



```
Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.002:
~~~~~

y=5362900 : Y-строка 39 Стах= 0.006 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=356)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006:
~~~~~
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.002:
~~~~~

y=5362400 : Y-строка 40 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра= 1)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.001:
~~~~~

y=5361900 : Y-строка 41 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра= 0)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005:
~~~~~
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001:
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----:
~~~~~
```

~~~~~

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.7648203 доли ПДК _{мр}

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Вклады и источники							
Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
-----	Ист.-----	-----	М- (Мг)-----	С [доли ПДК]-----	-----	-----	b=С/М-----
1	0225	Т	0.2200	0.3885593	50.80	50.80	1.7661786
2	0226	Т	0.1173	0.2500522	32.69	83.50	2.1311324
3	0224	Т	0.0667	0.1177453	15.40	98.89	1.7661786
В сумме =				0.7563567	98.89		
Суммарный вклад остальных =				0.0084636	1.11	(26 источников)	

Грунта суммации : 00000 00000 ГИМНАЗИК
1325 Формальдегид

Расчет проводился 15.07.2025

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра	: X= 551500 м; Y= 5371900
Длина и ширина	: L= 14000 м; B= 20000 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D= 500 м

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0 (U_{мр}) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

[illegible]

|
12-| 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.014 0.016 0.019 0.035 0.078 0.190 0.386 0.089 0.034 0.019
0.016 |-12

|
13-| 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.014 0.017 0.024 0.051 0.135 0.231 0.075 0.032 0.022
0.017 |-13

|
14-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.015 0.019 0.031 0.051 0.070 0.051 0.031 0.022
0.017 |-14

|
15-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.022 0.029 0.035 0.033 0.026 0.020
0.016 |-15

|
16-| 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.019 0.022 0.024 0.023 0.020 0.017
0.014 |-16

|
17-| 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.017 0.018 0.018 0.016 0.014
0.012 |-17

|
18-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.017 0.023 0.017 0.012
0.011 |-18

|
19-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.022 0.026 0.020 0.012
0.009 |-19

|
20-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.011 0.018 0.026 0.017 0.011
0.008 |-20

|
21-C 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.008 0.011 0.012 0.008 0.009 0.014 0.019 0.022 0.013 0.009
0.007 C-21

|
22-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.008 0.014 0.018 0.013 0.010 0.018 0.025 0.025 0.015 0.009
0.006 |-22

|
23-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.009 0.014 0.029 0.022 0.015 0.016 0.025 0.020 0.013 0.008
0.006 |-23

|
24-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.006 0.009 0.016 0.028 0.025 0.020 0.019 0.017 0.013 0.009 0.007
0.005 |-24

|
25-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.006 0.010 0.014 0.019 0.026 0.034 0.027 0.015 0.011 0.007 0.006
0.005 |-25

|
26-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.007 0.010 0.017 0.033 0.019 0.035 0.018 0.011 0.007 0.006
0.005 |-26

|
27-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.010 0.016 0.029 0.040 0.029 0.036 0.017 0.009 0.005
0.005 |-27

|
28-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.010 0.016 0.025 0.024 0.030 0.057 0.020 0.010 0.006
0.004 |-28

|
29-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.006 0.008 0.013 0.028 0.021 0.015 0.019 0.016 0.009 0.006
0.004 |-29

|
30-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.006 0.009 0.015 0.025 0.025 0.017 0.011 0.008 0.008 0.005
0.004 |-30

|
31-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.008 0.013 0.020 0.021 0.014 0.013 0.010 0.007 0.005
0.004 |-31

|
32-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.010 0.017 0.017 0.021 0.022 0.014 0.009 0.005
0.004 |-32

|
33-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.014 0.016 0.025 0.025 0.016 0.009 0.006
0.004 |-33

|

34-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.008 0.011 0.013 0.018 0.022 0.013 0.008 0.005
0.004 |-34

|
35-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.009 0.009 0.012 0.014 0.011 0.007 0.005
0.003 |-35

|
36-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.007 0.007 0.009 0.010 0.009 0.006 0.004
0.003 |-36

|
37-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008 0.007 0.005 0.004
0.003 |-37

|
38-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.005 0.006 0.007 0.006 0.005 0.004
0.003 |-38

|
39-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004
0.003 |-39

|
40-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003
0.003 |-40

|
41-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003
0.003 |-41

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29								
0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	-	1					
0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	-	2					
0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	-	3					
0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	-	4					
0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	-	5					
0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	-	6					
0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	-	7					
0.011	0.010	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	-	8					
0.012	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	-	9					
0.012	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	-	10					
0.013	0.011	0.010	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	-	11					
0.014	0.011	0.010	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	-	12					
0.014	0.012	0.010	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	-	13					
0.014	0.011	0.010	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	-	14					
0.013	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	-	15					
0.012	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	-	16					
0.011	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	-	17					
0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-	18					
0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	-	19					
0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	-	20					
0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	C-	21					
0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	-	22					
0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	-	23					
0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	-	24					
0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-	25					
0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-	26					
0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-	27					

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
0.017:

y=

5375405:5375451:5375498:5375544:5375591:5375636:5375682:5375728:5375774:5375820:5375865:5375911:5375947:5375984
:

x= 549302: 549304: 549307: 549309: 549311: 549321: 549331: 549342: 549352: 549352: 549352: 549352: 549367:
549381:

QC : 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021:
0.022:

y=

5376020:5376056:5376101:5376144:5376174:5376204:5376238:5376272:5376307:5376341:5376376:5376410:5376445:5376480
:

x= 549395: 549410: 549413: 549395: 549374: 549354: 549324: 549293: 549263: 549233: 549203: 549173: 549143:
549125:

QC : 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022:
0.022:

y=

5376516:5376552:5376588:5376625:5376656:5376688:5376725:5376761:5376797:5376834:5376867:5376901:5376928:5376955
:

x= 549108: 549106: 549105: 549103: 549099: 549095: 549081: 549066: 549052: 549037: 549032: 549026: 549028:
549030:

QC : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
0.022:

y=

5376998:5377041:5377084:5377128:5377172:5377215:5377259:5377303:5377346:5377390:5377433:5377476:5377520:5377563
:

x= 549049: 549068: 549086: 549086: 549086: 549085: 549084: 549083: 549082: 549082: 549081: 549082: 549083: 549084:
549085:

QC : 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
0.025:

y=

5377606:5377650:5377692:5377734:5377776:5377819:5377862:5377904:5377947:5377990:5378033:5378082:5378131:5378176
:

x= 549085: 549086: 549085: 549085: 549084: 549083: 549075: 549068: 549061: 549054: 549046: 549044: 549041:
549049:

QC : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022:
0.022:

y=

5378220:5378264:5378309:5378353:5378390:5378427:5378463:5378500:5378529:5378557:5378586:5378628:5378658:5378684
:

x= 549057: 549065: 549073: 549081: 549093: 549105: 549116: 549128: 549148: 549168: 549188: 549205: 549215:
549216:

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

QC : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
0.013:

```

y= 5370085:5370125:5370158:
:-----:
x= 548306: 548320: 548313:
:-----:
QC : 0.014: 0.014: 0.014:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=549395.0 м, Y=5376144.0 м

Достигается при опасном направлении 58 град.
и скорости ветра 8.00 м/с
Всего источников: 29. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вкладывающих
вклады источники

3. Исходные параметры источников.

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

0106 T	61.0	2.0	4.20	12.94	800.0	550016.00	5369500.00	1.0	1.00	0
6.470100										
0109 T	5.0	0.90	20.39	12.97	320.0	549900.00	5369380.00	1.0	1.00	0
0.3892300										
0112 T	81.0	1.5	211.6	399.3	1636.	550160.00	5369280.00	1.0	1.00	0
10.6581										
0113 T	10.0	0.20	10.53	0.3309	200.0	429385.00	5395660.00	1.0	1.00	0
0.0366700										
0125 T	10.4	0.42	3.62	0.5015	200.0	549480.00	5369380.00	1.0	1.00	0
0.0545900										
0126 T	10.4	0.42	3.62	0.5018	200.0	549485.00	5369375.00	1.0	1.00	0
0.0545900										
0127 T	10.4	0.42	3.62	0.5018	200.0	549490.00	5369370.00	1.0	1.00	0
0.0545900										
0128 T	10.4	0.42	3.62	0.5018	200.0	549495.00	5369365.00	1.0	1.00	0
0.0545900										
0136 T	5.0	0.97	11.00	8.13	160.0	549970.00	5369278.00	1.0	1.00	0
0.5040000										
0137 T	5.0	0.97	11.00	8.13	160.0	549988.00	5369290.00	1.0	1.00	0
0.5040000										
0139 T	16.0	0.40	4.23	0.5320	200.0	549320.00	5369530.00	1.0	1.00	0
0.0588200										
0140 T	10.0	0.20	17.90	0.5623	200.0	549890.00	5369700.00	1.0	1.00	0
0.0653200										
0148 T	10.0	0.20	1.84	0.0579	200.0	549780.00	5369610.00	1.0	1.00	0
0.0058700										
0149 T	10.0	0.20	3.29	0.1033	200.0	549790.00	5369620.00	1.0	1.00	0
0.0114500										
0151 T	10.0	0.20	1.18	0.0370	200.0	429387.00	5395666.00	1.0	1.00	0
0.0043300										
0152 T	10.0	0.20	1.00	0.0313	200.0	429387.00	5395666.00	1.0	1.00	0
0.0050200										
0153 T	10.0	0.20	1.00	0.0313	200.0	429387.00	5395666.00	1.0	1.00	0
0.0043300										
0154 T	3.5	0.50	2.78	0.5459	200.0	549415.00	5369550.00	1.0	1.00	0
0.0605000										
0157 T	10.0	0.20	0.420	0.0132	200.0	429387.00	5395666.00	1.0	1.00	0
0.0015900										
0158 T	10.0	0.20	0.230	0.0073	200.0	429387.00	5395666.00	1.0	1.00	0
0.0008900										
0159 T	5.0	0.90	20.39	12.97	320.0	549920.00	5369375.00	1.0	1.00	0
0.3892300										
0160 T	5.0	0.90	20.39	12.97	300.0	549935.00	5369360.00	1.0	1.00	0
0.3892300										
0211 T	15.0	0.50	2.50	0.4909	170.0	549965.00	5369274.00	1.0	1.00	0
0.0112700										
0224 T	4.0	0.15	18.46	0.3262	127.0	550580.00	5376875.00	1.0	1.00	0
0.2133333										

0211 T	15.0	0.50	2.50	0.4909	170.0	549965.00	5369274.00	1.0	1.00	0
0.0014700										
0224 T	4.0	0.15	18.46	0.3262	127.0	550580.00	5376875.00	1.0	1.00	0
0.0333333										
0225 T	4.0	0.15	18.46	0.3262	127.0	550580.00	5376875.00	1.0	1.00	0
0.1100000										
0226 T	4.0	0.15	14.38	0.2541	127.0	550580.00	5376875.00	1.0	1.00	0
0.0586667										
0227 T	3.0	0.15	0.150	0.0027	30.2	550580.00	5376875.00	1.0	1.00	0
0.0049200										
0229 T	4.0	0.15	18.46	0.3262	127.0	550855.00	5376255.00	1.0	1.00	0
0.0333333										
0230 T	4.0	0.15	18.46	0.3262	127.0	550855.00	5376255.00	1.0	1.00	0
0.1100000										
0231 T	4.0	0.15	14.38	0.2541	127.0	550855.00	5376255.00	1.0	1.00	0
0.0586667										
0232 T	3.0	0.15	0.150	0.0027	30.2	550855.00	5376255.00	1.0	1.00	0
0.0049200										
0237 T	4.0	0.15	78.98	1.40	127.0	550580.00	5376875.00	1.0	1.00	0
0.3150000										
0238 T	4.0	0.15	78.98	1.40	127.0	550580.00	5376875.00	1.0	1.00	0
0.3150000										
0239 T	4.0	0.15	78.98	1.40	127.0	550580.00	5376875.00	1.0	1.00	0
0.3150000										
0246 T	4.0	0.15	78.98	1.40	127.0	550855.00	5376255.00	1.0	1.00	0
0.3150000										
0247 T	4.0	0.15	78.98	1.40	127.0	550855.00	5376255.00	1.0	1.00	0
0.3150000										
0253 T	3.0	0.15	4.16	0.0735	127.0	550855.00	5376255.00	1.0	1.00	0
0.0122222										
0300 T	0.5	0.10	206.1	1.62	450.0	549265.00	5370495.00	1.0	1.00	0
0.1180000										
0303 T	0.5	0.10	206.1	1.62	450.0	549745.00	5368608.00	1.0	1.00	0
0.1180000										
0306 T	0.5	0.10	206.1	1.62	450.0	549803.00	5367417.00	1.0	1.00	0
0.1180000										
0309 T	0.5	0.10	206.1	1.62	450.0	550760.00	5365985.00	1.0	1.00	0
0.1180000										
0312 T	8.3	0.45	38.36	6.10	200.0	549460.00	5369350.00	1.0	1.00	0
0.0094800										
0313 T	15.0	0.40	2.50	0.3142	387.0	549885.00	5369225.00	1.0	1.00	0
0.0001100										
0315 T	10.0	0.20	1.00	0.0314	200.0	429387.00	5395666.00	1.0	1.00	0
0.0090000										
0316 T	8.5	0.53	44.01	9.71	423.0	550020.00	5369340.00	1.0	1.00	0
0.0036500										
0317 T	8.5	0.53	44.01	9.71	423.0	550020.00	5369340.00	1.0	1.00	0
0.0036500										
0318 T	8.5	0.53	44.01	9.71	423.0	550020.00	5369340.00	1.0	1.00	0
0.0036500										
0319 T	8.5	0.53	44.01	9.71	423.0	550020.00	5369340.00	1.0	1.00	0
0.0036500										
0320 T	8.5	0.53	44.01	9.71	423.0	550020.00	5369340.00	1.0	1.00	0
0.0036500										
0321 T	8.5	0.53	44.01	9.71	423.0	550020.00	5369340.00	1.0	1.00	0
0.0036500										
0322 T	8.5	0.53	44.01	9.71	423.0	550020.00	5369340.00	1.0	1.00	0
0.0036500										
0323 T	8.5	0.53	44.01	9.71	423.0	550020.00	5369340.00	1.0	1.00	0
0.0036500										

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола_для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид

0330 Сера диоксид

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$, а									
суммарная концентрация $Cm = Cм1/ПДК1 + \dots + Cмn/ПДКn$									
- ГАЗ - к источнику будет применена методика расчета для ГКС.									
~~									
Источники				Их расчетные параметры					
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Хм	ГАЗ		
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	----[м]----	----		
1	0010	2.754000	T	2.773165	17.94	91.4	+		
2	0023	4.012000	T	2.458858	29.47	117.1	+		
3	0027	4.012000	T	2.458858	29.47	117.1	+		
4	0047	0.626760	T	0.145714	3.25	142.1			
5	0051	924.596558	T	0.281734	34.06	2996.8	+		
6	0052	44.607861	T	0.116543	6.80	994.8			
7	0053	0.285470	T	0.076367	1.16	105.7			
8	0058	0.053020	T	0.072999	0.83	47.8			
9	0059	0.070520	T	0.090173	0.86	50.0			
10	0061	0.070520	T	0.090173	0.86	50.0			
11	0062	0.071670	T	0.091164	0.86	50.1			

12	0080	0.118430	T	0.247123	0.68	37.2		
13	0090	2.853760	T	0.115457	4.82	308.2		
14	0091	2.853760	T	0.115457	4.82	308.2		
15	0093	2.853760	T	0.115457	4.82	308.2		
16	0094	2.853760	T	0.115457	4.82	308.2		
17	0102	1.486800	T	0.065889	4.37	294.6		
18	0103	1.486800	T	0.065889	4.37	294.6		
19	0106	148.812302	T	0.489585	3.60	856.7		
20	0109	2.231590	T	0.432399	11.01	173.8	+	
21	0112	542.137390	T	0.122530	16.94	3112.0	+	
22	0113	0.185790	T	0.115717	1.16	74.7		
23	0125	0.567110	T	0.313517	1.31	80.1		
24	0126	0.567110	T	0.313387	1.31	80.1		
25	0127	0.567110	T	0.313387	1.31	80.1		
26	0128	0.567110	T	0.313387	1.31	80.1		
27	0136	3.381680	T	1.109028	6.66	132.6		
28	0137	3.381680	T	1.109028	6.66	132.6		
29	0139	0.298020	T	0.079674	1.16	105.7		
30	0140	0.330740	T	0.125074	1.38	98.0		
31	0148	0.029770	T	0.068104	0.65	35.1		
32	0149	0.058010	T	0.091020	0.78	44.3		
33	0151	0.039650	T	0.117797	0.56	29.5		
34	0152	0.043100	T	0.140450	0.53	27.7		
35	0153	0.039650	T	0.129208	0.53	27.7		
36	0154	0.306520	T	0.903434	1.94	45.1		
37	0157	0.015470	T	0.058037	0.50	25.5		
38	0158	0.008650	T	0.033265	0.50	25.2		
39	0159	2.231590	T	0.432534	11.01	173.8	+	
40	0160	2.231590	T	0.433705	10.93	173.9	+	
41	0211	0.059290	T	0.021745	1.08	90.5		
42	0224	1.133333	T	2.426894	1.29	48.6		
43	0225	3.740000	T	8.008750	1.29	48.6		
44	0226	1.994667	T	5.662401	1.19	41.5		
45	0229	1.133333	T	2.426894	1.29	48.6		
46	0230	3.740000	T	8.008750	1.29	48.6		
47	0231	1.994667	T	5.662401	1.19	41.5		
48	0237	3.654000	T	1.546189	8.47	125.6	+	
49	0238	3.654000	T	1.546189	8.47	125.6	+	
50	0239	3.654000	T	1.546189	8.47	125.6	+	
51	0246	3.654000	T	1.546189	8.47	125.6	+	
52	0247	3.654000	T	1.546189	8.47	125.6	+	
53	0253	0.482222	T	7.041519	0.87	18.1		
54	0300	4.012000	T	2.458858	29.47	117.1	+	
55	0303	4.012000	T	2.458858	29.47	117.1	+	
56	0306	4.012000	T	2.458858	29.47	117.1	+	
57	0309	4.012000	T	2.458858	29.47	117.1	+	
58	0312	2.474060	T	0.260226	6.18	217.3		
59	0313	4.802220	T	1.428714	1.27	102.7		
60	0315	0.039650	T	0.128993	0.53	27.8		
61	0316	2.507300	T	0.185406	8.57	255.6	+	
62	0317	2.507300	T	0.185406	8.57	255.6	+	
63	0318	2.507300	T	0.185406	8.57	255.6	+	
64	0319	2.507300	T	0.185406	8.57	255.6	+	
65	0320	2.507300	T	0.185406	8.57	255.6	+	
66	0321	2.507300	T	0.185406	8.57	255.6	+	
67	0322	2.507300	T	0.185406	8.57	255.6	+	
68	0323	2.507300	T	0.185406	8.57	255.6	+	
69	0227	0.009840	T	0.136453	0.50	17.1		
70	0232	0.009840	T	0.136453	0.50	17.1		
~~								
Суммарный Мq= 1779.688601 (сумма Мq/ПДК по всем примесям)								
Сумма См по всем источникам = 77.140587 долей ПДК								

Средневзвешенная опасная скорость ветра =							8.61 м/с	

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола_для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид

0330 Сера диоксид

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x20000 с шагом 500

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 8.61 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола_для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид

0330 Сера диоксид

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 551500, Y= 5371900
 размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 20000, шаг сетки= 500
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умп) м/с

Расшифровка обозначений

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

~~~~~  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
 | -Если в строке Smax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~

y=5381900 : Y-строка 1 Smax= 0.265 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=184)

```
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.125: 0.127: 0.129: 0.131: 0.132: 0.134: 0.135: 0.136: 0.139: 0.148: 0.176: 0.216: 0.248:
0.265:
Фоп: 157 : 159 : 161 : 163 : 165 : 167 : 169 : 171 : 174 : 165 : 172 : 176 : 180 :
184 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 2.16 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.030: 0.023: 0.018: 0.022: 0.025:
0.027:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0025 : 0112 : 0112 : 0112 :
0051 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.019: 0.015: 0.020: 0.023:
0.026:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0230 : 0106 : 0106 : 0106 :
0112 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.013: 0.014: 0.017: 0.022:
0.025:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0226 : 0225 : 0225 : 0051 :
0106 :
~~~~~
~~~~~
-----
-
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.262: 0.242: 0.214: 0.184: 0.160: 0.146: 0.139: 0.134: 0.131: 0.129: 0.126: 0.123: 0.120:
0.117:
Фоп: 188 : 191 : 195 : 197 : 198 : 199 : 201 : 202 : 204 : 206 : 208 : 210 : 211 :
213 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.031: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028:
0.029:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
Ви : 0.024: 0.023: 0.020: 0.020: 0.021: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021:
0.021:
Ки : 0112 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.024: 0.023: 0.019: 0.019: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
0.018:
Ки : 0106 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.115:
Фоп: 215 :
Уоп: 8.00 :
      :
:
Ви : 0.029:
Ки : 0051 :
Ви : 0.020:
Ки : 0112 :
```

Ви : 0.017:
Ки : 0106 :
~~~~~

у=5381400 : Y-строка 2 Стах= 0.286 долей ПДК (х= 551000.0; напр.ветра=184)

-----  
:  
х= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qс : 0.130: 0.132: 0.134: 0.136: 0.138: 0.139: 0.141: 0.142: 0.147: 0.162: 0.180: 0.225: 0.267:  
0.286:  
Фоп: 156 : 158 : 160 : 162 : 165 : 167 : 169 : 171 : 157 : 162 : 168 : 176 : 180 :  
184 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 2.12 : 2.14 : 2.12 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.029: 0.030: 0.029: 0.029: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.025: 0.026: 0.027: 0.023: 0.026:  
0.027:  
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0225 : 0225 : 0225 : 0112 : 0112 :  
0112 :  
Ви : 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.025:  
0.027:  
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0106 : 0106 : 0230 : 0230 : 0230 : 0106 : 0106 :  
0051 :  
Ви : 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.015: 0.015: 0.016: 0.018: 0.022:  
0.027:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0112 : 0112 : 0226 : 0226 : 0226 : 0225 : 0225 :  
0106 :  
~~~~~  
~~~~~  
-----

-----  
х= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qс : 0.279: 0.251: 0.214: 0.178: 0.157: 0.147: 0.142: 0.139: 0.136: 0.133: 0.130: 0.127: 0.124:  
0.121:  
Фоп: 189 : 192 : 196 : 197 : 198 : 199 : 201 : 203 : 205 : 207 : 209 : 211 : 212 :  
214 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.032: 0.032: 0.031: 0.032: 0.032: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029:  
0.029:  
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :  
0051 :  
Ви : 0.025: 0.024: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022:  
0.022:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :  
0112 :  
Ви : 0.024: 0.022: 0.018: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020:  
0.019:  
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0106 :  
~~~~~  
~~~~~  
-----

х= 558500:  
-----:  
Qс : 0.118:  
Фоп: 216 :  
Уоп: 8.00 :  
:  
Ви : 0.029:  
Ки : 0051 :  
Ви : 0.021:  
Ки : 0112 :  
Ви : 0.018:  
Ки : 0106 :  
~~~~~

у=5380900 : Y-строка 3 Стах= 0.314 долей ПДК (х= 551000.0; напр.ветра=185)

:
х= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qс : 0.135: 0.137: 0.139: 0.142: 0.144: 0.145: 0.147: 0.149: 0.163: 0.180: 0.200: 0.235: 0.289:
0.314:
Фоп: 155 : 157 : 160 : 162 : 164 : 166 : 169 : 148 : 154 : 160 : 166 : 174 : 180 :
185 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 2.14 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.029:
Ки : 0051 :
Ви : 0.021:
Ки : 0112 :
Ви : 0.018:
Ки : 0106 :
~~~~~



-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500: 558000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----:

Qc : 0.318: 0.258: 0.209: 0.181: 0.159: 0.155: 0.152: 0.149: 0.146: 0.143: 0.140: 0.136: 0.132: 0.129:

Фоп: 190 : 194 : 203 : 209 : 215 : 200 : 203 : 205 : 207 : 209 : 211 : 213 : 215 :

216 :

Уоп: 8.00 : 8.00 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :

8.00 :

: : : : : : : : : : : : : :

:

Ви : 0.033: 0.033: 0.028: 0.027: 0.025: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029:

Ки : 0051 : 0051 : 0230 : 0230 : 0230 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :

0051 :

Ви : 0.029: 0.025: 0.027: 0.025: 0.024: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023:

0.023:

Ки : 0106 : 0106 : 0225 : 0225 : 0225 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :

0112 :

Ви : 0.025: 0.023: 0.017: 0.016: 0.015: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:

Ки : 0112 : 0230 : 0231 : 0231 : 0231 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :

0106 :

~~~~~

~~~~~

-----

x= 558500:

-----:

Qc : 0.126:

Фоп: 218 :

Уоп: 8.00 :

:

Ви : 0.030:

Ки : 0051 :

Ви : 0.023:

Ки : 0112 :

Ви : 0.020:

Ки : 0106 :

~~~~~

y=5379900 : Y-строка 5 Стаж= 0.389 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=186)

:

x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500: 551000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----:

Qc : 0.145: 0.148: 0.152: 0.154: 0.156: 0.159: 0.168: 0.188: 0.211: 0.236: 0.263: 0.297: 0.355: 0.389:

Фоп: 153 : 156 : 158 : 160 : 163 : 165 : 136 : 141 : 146 : 153 : 161 : 170 : 179 :

186 :

Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 2.12 : 2.12 : 2.13 : 2.13 : 2.12 : 2.13 : 8.00 :

8.00 :

: : : : : : : : : : : : : :

:

Ви : 0.030: 0.032: 0.031: 0.031: 0.032: 0.031: 0.029: 0.032: 0.036: 0.039: 0.042: 0.044: 0.038: 0.036:

Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0106 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 :

0225 :

Ви : 0.027: 0.027: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.033: 0.033: 0.028: 0.034:

0.034:

Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0051 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0106 :

0106 :

Ви : 0.027: 0.026: 0.027: 0.028: 0.027: 0.028: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.031:

Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0226 : 0112 :

0051 :

~~~~~

~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500: 558000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----:

Qc : 0.335: 0.266: 0.225: 0.193: 0.171: 0.162: 0.159: 0.156: 0.152: 0.149: 0.145: 0.141: 0.137: 0.133:

Фоп: 191 : 200 : 207 : 214 : 220 : 201 : 204 : 206 : 208 : 210 : 212 : 214 : 216 :

218 :

Уоп: 8.00 : 2.12 : 2.13 : 2.12 : 2.12 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :

8.00 :

: : : : : : : : : : : : : :

:

Ви : 0.034: 0.034: 0.031: 0.029: 0.028: 0.030: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:


```

Ки : 0051 : 0225 : 0230 : 0225 : 0225 : 0106 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
Ви : 0.030: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024:
0.024:
Ки : 0106 : 0230 : 0225 : 0230 : 0230 : 0051 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.028: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
0.022:
Ки : 0230 : 0226 : 0231 : 0226 : 0226 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
~~~~~
-----
x= 558500:
-----;
Qс : 0.129:
Фоп: 219 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.030:
Ки : 0051 :
Ви : 0.024:
Ки : 0112 :
Ви : 0.021:
Ки : 0106 :
~~~~~
y=5379400 : Y-строка 6 Стах= 0.442 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=187)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----
-----:
Qс : 0.151: 0.155: 0.158: 0.161: 0.164: 0.166: 0.186: 0.214: 0.245: 0.282: 0.320: 0.362: 0.410:
0.442:
Фоп: 152 : 154 : 157 : 159 : 162 : 164 : 131 : 136 : 142 : 149 : 157 : 167 : 179 :
187 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 2.13 : 2.12 : 2.13 : 2.12 : 2.13 : 2.13 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.031: 0.030: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.032: 0.036: 0.041: 0.046: 0.051: 0.055: 0.050:
0.045:
Ки : 0051 : 0106 : 0051 : 0106 : 0106 : 0106 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 :
0225 :
0225 :
Ви : 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.030: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.040: 0.034:
0.036:
Ки : 0106 : 0051 : 0106 : 0051 : 0051 : 0051 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 :
0237 :
0106 :
Ви : 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.035: 0.034:
0.032:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0226 : 0226 : 0226 : 0237 : 0237 : 0237 : 0238 :
0051 :
~~~~~
-----
-----
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----
-----:
Qс : 0.358: 0.295: 0.244: 0.211: 0.185: 0.170: 0.166: 0.163: 0.159: 0.154: 0.149: 0.145: 0.141:
0.137:
Фоп: 195 : 204 : 212 : 219 : 225 : 202 : 205 : 207 : 209 : 211 : 214 : 215 : 217 :
219 :
Уоп: 2.13 : 2.12 : 2.13 : 2.12 : 2.13 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.030: 0.031:
0.031:
Ки : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0106 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
0051 :
Ви : 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.031: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026:
0.025:
Ки : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0051 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025:
0.024:
Ки : 0237 : 0237 : 0226 : 0226 : 0226 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0106 : 0106 :
0106 :
0106 :
~~~~~
-----
-----
x= 558500:
-----;
Qс : 0.133:
Фоп: 221 :
Уоп: 8.00 :

```

y=5378900 : Y-строка 7 Cmax= 0.520 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=177)

```
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500: 558000:
```

x= 558500:

y=5378400 : Y-строка 8 Cmax= 0.709 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=176)

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
QC : 0.164: 0.169: 0.173: 0.177: 0.180: 0.188: 0.222: 0.268: 0.329: 0.415: 0.524: 0.635: 0.709:
0.638:

```

```

Фоп:   150 :    152 :    155 :    157 :    160 :    116 :    119 :    123 :    129 :    136 :    146 :    159 :    176 :
191 :
Уоп: 8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    2.12 :    2.12 :    2.12 :    2.12 :    2.15 :    2.21 :    2.28 :    2.23 :
2.14 :
      :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :
:
Ви : 0.033: 0.035: 0.035: 0.038: 0.038: 0.032: 0.037: 0.044: 0.052: 0.065: 0.082: 0.100: 0.109:
0.092:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 :
0225 :
Ви : 0.032: 0.031: 0.033: 0.031: 0.032: 0.027: 0.030: 0.034: 0.040: 0.046: 0.060: 0.075: 0.082:
0.068:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0237 : 0237 : 0237 :
0237 :
Ви : 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.019: 0.022: 0.026: 0.034: 0.046: 0.060: 0.075: 0.082:
0.068:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0226 : 0226 : 0237 : 0237 : 0237 : 0238 : 0238 : 0238 :
0238 :
~~~~~
-----

```

y=5377900 : Y-строка 9 Cmax= 1.197 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=175)

[illegible]

```

Ви : 0.234: 0.121: 0.073: 0.043: 0.037: 0.045: 0.042: 0.039: 0.038: 0.035: 0.034: 0.033:
0.032:
Ки : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0051 :
0051 :
Ви : 0.158: 0.081: 0.052: 0.035: 0.034: 0.032: 0.033: 0.034: 0.033: 0.032: 0.033: 0.033: 0.032:
0.030:
Ки : 0237 : 0237 : 0237 : 0230 : 0230 : 0230 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.158: 0.081: 0.052: 0.029: 0.023: 0.019: 0.033: 0.031: 0.032: 0.031: 0.029: 0.029: 0.028:
0.028:
Ки : 0238 : 0238 : 0238 : 0237 : 0237 : 0226 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
0112 :
~~~~~
----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.148:
Фоп: 227 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.032:
Ки : 0051 :
Ви : 0.028:
Ки : 0106 :
Ви : 0.027:
Ки : 0112 :
~~~~~
y=5376900 : Y-строка 11 Cmax= 13.140 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=107)
-----:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.188: 0.194: 0.200: 0.206: 0.212: 0.217: 0.241: 0.294: 0.360: 0.465: 0.876: 2.498: 13.140:
3.840:
Фоп: 145 : 148 : 150 : 153 : 156 : 159 : 95 : 95 : 95 : 93 : 91 : 92 : 107 :
267 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.14 : 8.00 : 8.00 : 1.55 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.042: 0.043: 0.047: 0.049: 0.052: 0.055: 0.039: 0.048: 0.064: 0.102: 0.226: 0.639: 6.599:
0.975:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 :
0225 :
0225 :
Ви : 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.031: 0.032: 0.045: 0.075: 0.152: 0.434: 4.241:
0.667:
Ки : 0112 : 0051 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0230 : 0230 : 0237 : 0237 : 0237 : 0237 : 0226 :
0237 :
Ви : 0.032: 0.032: 0.030: 0.030: 0.030: 0.028: 0.023: 0.032: 0.045: 0.075: 0.152: 0.434: 2.000:
0.667:
Ки : 0051 : 0112 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0226 : 0237 : 0238 : 0238 : 0238 : 0238 : 0224 :
0238 :
~~~~~
----
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 1.183: 0.531: 0.347: 0.305: 0.266: 0.225: 0.212: 0.202: 0.193: 0.185: 0.177: 0.170: 0.164:
0.158:
Фоп: 268 : 241 : 267 : 261 : 263 : 264 : 212 : 214 : 217 : 219 : 221 : 223 : 225 :
227 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 2.12 : 2.13 : 2.12 : 2.12 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.305: 0.158: 0.078: 0.045: 0.039: 0.035: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034:
0.032:
Ки : 0225 : 0230 : 0225 : 0230 : 0230 : 0230 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
0051 :
Ви : 0.205: 0.106: 0.056: 0.038: 0.036: 0.032: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032:
0.032:
Ки : 0237 : 0246 : 0237 : 0225 : 0225 : 0225 : 0051 : 0112 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0106 :
Ви : 0.205: 0.106: 0.056: 0.031: 0.025: 0.020: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030:
0.029:
Ки : 0238 : 0247 : 0238 : 0246 : 0246 : 0231 : 0112 : 0051 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
~~~~~
----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.152:

```

y=5376400 : Y-строка 12 Cmax= 6.722 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=225)

Qс :	0.196:	0.203:	0.210:	0.217:	0.224:	0.230:	0.235:	0.280:	0.331:	0.419:	0.747:	1.678:	3.782:
Фоп:	143 :	146 :	149 :	152 :	155 :	158 :	162 :	85 :	81 :	74 :	66 :	51 :	112 :
Uоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	2.12 :	2.13 :	2.23 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
Вн :	0.045:	0.047:	0.049:	0.052:	0.055:	0.059:	0.060:	0.045:	0.063:	0.098:	0.193:	0.432:	1.083:
Ки :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0225 :	0225 :	0225 :	0225 :	0225 :	0230 :
Вн :	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.035:	0.036:	0.036:	0.033:	0.045:	0.073:	0.130:	0.292:	0.743:
Ки :	0112 :	0112 :	0112 :	0112 :	0112 :	0112 :	0112 :	0230 :	0237 :	0237 :	0237 :	0237 :	0246 :
Вн :	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.045:	0.073:	0.130:	0.292:	0.743:
Ки :	0051 :	0051 :	0051 :	0051 :	0051 :	0051 :	0051 :	0237 :	0238 :	0238 :	0238 :	0238 :	0247 :

[illegible]

```

Qc : 0.156 :
Фоп: 231 :
Uоп: 8.00 :
:
Ви : 0.033:
Ки : 0051 :
Ви : 0.032:
Ки : 0106 :
Ви : 0.029:
Ки : 0112 :
~~~~~

```

y=5375900 : Y-строка 13 Cmax= 4.664 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=338)

[illegible]

```

y=5375400 : Y-строка 14  Смах= 1.430 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=349)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qс : 0.214: 0.223: 0.232: 0.242: 0.252: 0.261: 0.269: 0.276: 0.283: 0.316: 0.385: 0.622: 1.017:
1.430:
Фоп: 139 : 141 : 144 : 148 : 151 : 155 : 159 : 163 : 61 : 52 : 56 : 45 : 23 :
349 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 2.11 : 2.13 : 2.12 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.051: 0.057: 0.061: 0.063: 0.068: 0.071: 0.075: 0.080: 0.043: 0.058: 0.100: 0.185: 0.302:
0.330:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0225 : 0225 : 0230 : 0230 : 0230 :
0230 :
Ви : 0.035: 0.037: 0.038: 0.037: 0.039: 0.038: 0.038: 0.039: 0.034: 0.041: 0.074: 0.124: 0.203:
0.222:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0230 : 0237 : 0246 : 0246 : 0246 :
0246 :
Ви : 0.032: 0.029: 0.028: 0.029: 0.026: 0.026: 0.026: 0.024: 0.028: 0.041: 0.074: 0.124: 0.203:
0.222:

```

[illegible]


```
: : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.112: 0.086: 0.067: 0.053: 0.080: 0.074: 0.069: 0.064: 0.059: 0.055: 0.051: 0.047: 0.043:
0.039:
Ки : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.085: 0.064: 0.047: 0.039: 0.039: 0.037: 0.038: 0.037: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034:
0.034:
Ки : 0246 : 0246 : 0246 : 0225 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 :
0051 :
Ви : 0.085: 0.064: 0.047: 0.035: 0.030: 0.033: 0.033: 0.034: 0.033: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033:
0.032:
Ки : 0247 : 0247 : 0247 : 0246 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 :
0112 :
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.168:
Фоп: 237 :
Uоп: 8.00 :
:
Ви : 0.036:
Ки : 0106 :
Ви : 0.033:
Ки : 0051 :
Ви : 0.032:
Ки : 0112 :
~~~~~
y=5374400 : Y-строка 16 Стах= 0.497 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=353)
-----:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.232: 0.245: 0.257: 0.270: 0.285: 0.299: 0.312: 0.324: 0.332: 0.336: 0.337: 0.388: 0.456:
0.497:
Фоп: 133 : 136 : 139 : 143 : 146 : 150 : 155 : 160 : 165 : 170 : 175 : 20 : 7 :
353 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 2.13 : 2.13 :
2.15 :
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.062: 0.067: 0.072: 0.075: 0.085: 0.091: 0.094: 0.098: 0.104: 0.111: 0.117: 0.064: 0.075:
0.080:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0230 : 0230 :
0230 :
Ви : 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.041: 0.043: 0.046: 0.054:
0.059:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0246 : 0246 :
0246 :
Ви : 0.028: 0.027: 0.025: 0.026: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.018: 0.046: 0.054:
0.059:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0247 : 0247 :
0247 :
~~~~~
-----
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.480: 0.423: 0.373: 0.318: 0.297: 0.279: 0.262: 0.246: 0.234: 0.221: 0.210: 0.200: 0.190:
0.181:
Фоп: 340 : 201 : 208 : 212 : 216 : 219 : 223 : 225 : 228 : 231 : 233 : 235 : 236 :
238 :
Uоп: 2.16 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.077: 0.106: 0.100: 0.095: 0.088: 0.082: 0.076: 0.070: 0.064: 0.059: 0.054: 0.050: 0.045:
0.042:
Ки : 0230 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.056: 0.101: 0.055: 0.039: 0.039: 0.040: 0.038: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035:
0.034:
Ки : 0246 : 0023 : 0023 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 : 0112 :
0051 :
Ви : 0.056: 0.045: 0.038: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.032: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034:
0.033:
Ки : 0247 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0112 : 0051 :
0112 :
~~~~~
-----
x= 558500:
```

y=5373900 : Y-строка 17 Cmax= 0.525 долей ПДК (x= 552000.0; напр.ветра=205)

[illegible]

```

x=      558500:
-----:
Qc :    0.181:
Фоп:     245 :
Uоп:     8.00 :
      :
Ви :    0.042:
Ки :   0106 :
Ви :    0.035:
Ки :   0051 :
Ви :    0.033:
Ки :   0112 :
~~~~~

```

[illegible]

Ви : 0.028: 0.024: 0.021: 0.020: 0.020: 0.027: 0.037: 0.044: 0.039: 0.023: 0.018: 0.020: 0.022:
0.027:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0052 : 0052 : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 : 0052 : 0052 : 0052 :
0052 :
~~~~~  
~~~~~  

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qс : 0.728: 0.500: 0.445: 0.384: 0.347: 0.320: 0.298: 0.278: 0.261: 0.245: 0.231: 0.217: 0.206:
0.195:
Фоп: 208 : 210 : 217 : 222 : 226 : 229 : 232 : 235 : 238 : 240 : 242 : 243 : 245 :
246 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.372: 0.158: 0.144: 0.132: 0.120: 0.108: 0.097: 0.088: 0.079: 0.071: 0.065: 0.058: 0.053:
0.048:
Ки : 0023 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.126: 0.087: 0.061: 0.038: 0.040: 0.043: 0.043: 0.042: 0.040: 0.040: 0.038: 0.038: 0.037:
0.036:
Ки : 0106 : 0027 : 0027 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.040: 0.043: 0.038: 0.030: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036:
0.035:
Ки : 0052 : 0112 : 0112 : 0052 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
~~~~~  
~~~~~  

x= 558500:
-----:
Qс : 0.184:
Фоп: 248 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.044:
Ки : 0106 :
Ви : 0.035:
Ки : 0051 :
Ви : 0.034:
Ки : 0112 :
~~~~~  
-----

---

y=5372400 : Y-строка 20 Стаж= 0.580 долей ПДК (x= 552000.0; напр.ветра=215)  
-----  
:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qс : 0.272: 0.291: 0.312: 0.337: 0.365: 0.401: 0.445: 0.497: 0.529: 0.522: 0.527: 0.540: 0.538:  
0.521:  
Фоп: 120 : 122 : 125 : 128 : 131 : 136 : 141 : 147 : 155 : 163 : 171 : 181 : 190 :  
199 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.078: 0.089: 0.097: 0.110: 0.127: 0.137: 0.154: 0.170: 0.174: 0.189: 0.209: 0.210: 0.212:  
0.205:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0106 :  
Ви : 0.042: 0.044: 0.044: 0.046: 0.048: 0.047: 0.048: 0.061: 0.064: 0.040: 0.041: 0.037: 0.038:  
0.038:  
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0300 : 0300 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :  
0112 :  
Ви : 0.027: 0.023: 0.023: 0.023: 0.019: 0.023: 0.039: 0.047: 0.043: 0.024: 0.022: 0.022: 0.023:  
0.026:  
Ки : 0051 : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0300 : 0300 : 0112 : 0112 : 0300 : 0137 : 0136 : 0303 :  
0052 :  
~~~~~  
~~~~~  
-----

---

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qс : 0.550: 0.580: 0.447: 0.399: 0.367: 0.338: 0.312: 0.291: 0.270: 0.253: 0.238: 0.223: 0.211:  
0.199:  
Фоп: 206 : 215 : 221 : 226 : 230 : 233 : 236 : 239 : 241 : 243 : 245 : 247 : 248 :  
249 :  
~~~~~  

	Оп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
8.00 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.190:	0.178:	0.163:	0.148:	0.133:	0.117:	0.104:	0.094:	0.083:	0.074:	0.067:	0.061:	0.055:	0.049:
Ки :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :
0106 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.064:	0.121:	0.038:	0.040:	0.042:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.041:	0.040:	0.038:	0.037:	0.036:
Ки :	0027 :	0027 :	0112 :	0112 :	0112 :	0112 :	0112 :	0112 :	0112 :	0112 :	0112 :	0112 :	0112 :	0112 :
0112 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.043:	0.036:	0.036:	0.033:	0.030:	0.028:	0.030:	0.032:	0.033:	0.034:	0.035:	0.036:	0.036:	0.035:
Ки :	0112 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0051 :	0051 :	0051 :	0051 :	0051 :	0051 :	0051 :	0051 :	0051 :
0051 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
~~														

x=	558500:													

Qс :	0.188:													
Фоп:	250 :													
Uоп:	8.00 :													
:														
Vi :	0.045:													
Kи :	0106 :													
Vi :	0.035:													
Kи :	0112 :													
Vi :	0.035:													
Kи :	0051 :													
~~														
y=5371900 : Y-строка 21 Cmax= 0.858 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра=211)														

:														
x= 544500 :	545000:	545500:	546000:	546500:	547000:	547500:	548000:	548500:	549000:	549500:	550000:	550500:	551000:	551500:

Qс :	0.281:	0.303:	0.327:	0.355:	0.386:	0.424:	0.475:	0.552:	0.634:	0.602:	0.616:	0.644:	0.641:	0.609:
Fop:	115 :	118 :	120 :	123 :	126 :	131 :	135 :	141 :	150 :	160 :	170 :	181 :	192 :	202 :
Uоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
8.00 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Vi :	0.086:	0.091:	0.106:	0.119:	0.138:	0.147:	0.176:	0.198:	0.203:	0.207:	0.230:	0.243:	0.245:	0.236:
Kи :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :
0106 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Vi :	0.043:	0.044:	0.046:	0.047:	0.049:	0.048:	0.049:	0.074:	0.108:	0.036:	0.033:	0.031:	0.031:	0.033:
Kи :	0112 :	0112 :	0112 :	0112 :	0112 :	0112 :	0112 :	0300 :	0300 :	0112 :	0112 :	0112 :	0112 :	0112 :
0112 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Vi :	0.024:	0.025:	0.024:	0.024:	0.020:	0.021:	0.034:	0.048:	0.043:	0.035:	0.028:	0.029:	0.030:	0.027:
Kи :	0051 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0300 :	0112 :	0112 :	0300 :	0313 :	0313 :	0303 :	0303 :
0303 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
~~														

- x= 551500:	552000:	552500:	553000:	553500:	554000:	554500:	555000:	555500:	556000:	556500:	557000:	557500:	558000:	558500:

Qc :	0.858:	0.524:	0.474:	0.431:	0.393:	0.359:	0.329:	0.302:	0.280:	0.261:	0.244:	0.229:	0.215:	0.203:
Fop:	211 :	219 :	225 :	231 :	235 :	238 :	241 :	243 :	245 :	247 :	249 :	250 :	251 :	252 :

y=5371400 : Y-строка 22 Cmax= 0.797 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=181)

[illegible]

y=5370900 : Y-строка 23 Cmax= 1.167 долей ПДК (x= 549000.0; напр.ветра=147)

```

x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qс : 0.300: 0.326: 0.356: 0.393: 0.435: 0.486: 0.546: 0.616: 0.701: 1.167: 0.933: 1.056: 1.028:
0.899:
Фоп: 106 : 108 : 110 : 112 : 114 : 118 : 122 : 128 : 136 : 147 : 163 : 181 : 199 :
214 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.092: 0.101: 0.112: 0.128: 0.153: 0.164: 0.191: 0.210: 0.233: 0.364: 0.271: 0.311: 0.318:
0.296:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0300 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.050: 0.048: 0.047: 0.042: 0.038: 0.262: 0.062: 0.067: 0.062:
0.052:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0137 : 0106 : 0137 : 0137 : 0313 :
0313 :
Ви : 0.025: 0.029: 0.032: 0.032: 0.026: 0.025: 0.023: 0.029: 0.037: 0.048: 0.061: 0.066: 0.060:
0.047:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0137 : 0137 : 0136 : 0137 : 0136 : 0136 : 0137 :
0137 :
~~~~~
~~~~~

```

```

x= 558500:
-----:
Qс : 0.197:
Фоп: 260 :
Uоп: 8.00 :
      :
Ви : 0.049:
Ки : 0106 :
Ви : 0.036:
Ки : 0112 :
Ви : 0.035:
Ки : 0051 :

```

: x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500: 551000:													
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----													
Qc : 0.307: 0.335: 0.370: 0.412: 0.463: 0.524: 0.603: 0.700: 0.819: 0.985: 1.193: 1.474: 1.399:													
1.124:													
Фоп: 101 : 102 : 104 : 105 : 107 : 110 : 113 : 118 : 125 : 137 : 155 : 182 : 207 :													
225 :													
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :													
8.00 :													
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви : 0.095: 0.108: 0.116: 0.138: 0.156: 0.168: 0.196: 0.209: 0.224: 0.207: 0.235: 0.280: 0.326:													
0.298:													
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :													
0106 :													
Ви : 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.049: 0.048: 0.045: 0.039: 0.049: 0.076: 0.111: 0.132: 0.105:													
0.072:													

Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 : 0136 :
0313 :
Ви : 0.027: 0.030: 0.035: 0.034: 0.033: 0.030: 0.027: 0.035: 0.048: 0.073: 0.105: 0.132: 0.104:
0.069:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0137 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 : 0137 : 0137 :
0137 :
~~~~~  
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.915: 0.748: 0.626: 0.533: 0.465: 0.411: 0.368: 0.332: 0.303: 0.279: 0.259: 0.240: 0.225:  
0.211:  
Фоп: 237 : 244 : 248 : 251 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 :  
262 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.286: 0.256: 0.218: 0.188: 0.169: 0.148: 0.126: 0.109: 0.096: 0.085: 0.076: 0.066: 0.060:  
0.053:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0106 :  
Ви : 0.073: 0.066: 0.056: 0.048: 0.044: 0.046: 0.047: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039:  
0.038:  
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :  
0112 :  
Ви : 0.046: 0.032: 0.034: 0.042: 0.040: 0.035: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036:  
0.036:  
Ки : 0313 : 0313 : 0112 : 0112 : 0052 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :  
0051 :  
~~~~~  

x= 558500:
-----:
Qc : 0.199:
Фоп: 263 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.049:
Ки : 0106 :
Ви : 0.036:
Ки : 0112 :
Ви : 0.036:
Ки : 0051 :
~~~~~

y=5369900 : Y-строка 25 Стах= 2.007 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=182)

:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.312: 0.343: 0.380: 0.428: 0.486: 0.562: 0.662: 0.805: 1.005: 1.232: 1.602: 2.007: 1.823:  
1.387:  
Фоп: 96 : 97 : 97 : 98 : 99 : 101 : 103 : 106 : 112 : 121 : 140 : 182 : 223 :  
242 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.095: 0.105: 0.125: 0.142: 0.162: 0.173: 0.189: 0.195: 0.140: 0.122: 0.239: 0.353: 0.208:  
0.198:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :  
0106 :  
Ви : 0.045: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.048: 0.043: 0.042: 0.067: 0.119: 0.217: 0.344: 0.207:  
0.103:  
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0313 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :  
0137 :  
Ви : 0.030: 0.034: 0.036: 0.039: 0.040: 0.040: 0.031: 0.042: 0.067: 0.083: 0.115: 0.107: 0.167:  
0.100:  
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0313 : 0137 : 0137 : 0106 : 0159 : 0160 : 0313 :  
0136 :  
~~~~~  

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 1.037: 0.800: 0.654: 0.551: 0.475: 0.418: 0.373: 0.337: 0.307: 0.282: 0.261: 0.242: 0.226:
0.213:


```
Фоп:   251 :    256 :    258 :    260 :    261 :    263 :    264 :    264 :    265 :    265 :    265 :    266 :    266 :
266 :
Уоп:   8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :
8.00 :
      :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :
;
Ви :   0.249:    0.251:    0.214:    0.192:    0.164:    0.143:    0.127:    0.113:    0.096:    0.087:    0.076:    0.067:    0.061:
0.055:
Ки :   0106 :    0106 :    0106 :    0106 :    0106 :    0106 :    0106 :    0106 :    0106 :    0106 :    0106 :    0106 :
0106 :
Ви :   0.081:    0.064:    0.057:    0.048:    0.047:    0.048:    0.048:    0.046:    0.046:    0.044:    0.043:    0.041:    0.040:
0.038:
Ки :   0052 :    0052 :    0052 :    0052 :    0112 :    0112 :    0112 :    0112 :    0112 :    0112 :    0112 :    0112 :
0112 :
Ви :   0.057:    0.037:    0.035:    0.042:    0.041:    0.036:    0.031:    0.030:    0.032:    0.033:    0.035:    0.035:    0.035:
0.036:
Ки :   0137 :    0137 :    0112 :    0112 :    0052 :    0052 :    0052 :    0051 :    0051 :    0051 :    0051 :    0051 :
0051 :
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc :   0.200:
Фоп:   266 :
Уоп:   8.00 :
      :
Ви :   0.049:
Ки :   0106 :
Ви :   0.037:
Ки :   0112 :
Ви :   0.036:
Ки :   0051 :
~~~~~

y=5369400 : Y-строка 26  Смах=  2.622 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=261)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc :   0.315:    0.347:    0.387:    0.438:    0.502:    0.589:    0.710:    0.896:    1.223:    1.928:    2.245:    1.912:    2.622:
1.555:
Фоп:    91 :     91 :     91 :     91 :     91 :     91 :     91 :     91 :     92 :     95 :     99 :    191 :    261 :
266 :
Уоп:   8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    7.35 :    8.00 :
8.00 :
      :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :
;
Ви :   0.095:    0.108:    0.123:    0.141:    0.161:    0.183:    0.205:    0.222:    0.189:    0.185:    0.378:    0.976:    0.379:
0.147:
Ки :   0106 :    0106 :    0106 :    0106 :    0106 :    0106 :    0106 :    0106 :    0106 :    0312 :    0137 :    0136 :    0137 :
0137 :
Ви :   0.045:    0.047:    0.048:    0.049:    0.050:    0.052:    0.047:    0.047:    0.089:    0.160:    0.303:    0.770:    0.330:
0.136:
Ки :   0112 :    0112 :    0112 :    0112 :    0052 :    0052 :    0052 :    0312 :    0312 :    0137 :    0136 :    0137 :    0136 :
0136 :
Ви :   0.032:    0.036:    0.041:    0.046:    0.049:    0.046:    0.041:    0.043:    0.072:    0.158:    0.155:    0.113:    0.126:
0.089:
Ки :   0052 :    0052 :    0052 :    0052 :    0112 :    0112 :    0112 :    0313 :    0137 :    0136 :    0160 :    0303 :    0316 :
0313 :
~~~~~
-----
-----
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc :   1.061:    0.810:    0.654:    0.550:    0.475:    0.418:    0.374:    0.337:    0.308:    0.283:    0.261:    0.243:    0.227:
0.213:
Фоп:   268 :    269 :    269 :    269 :    269 :    269 :    269 :    269 :    269 :    269 :    269 :    269 :    269 :
269 :
Уоп:   8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :
8.00 :
      :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :
;
Ви :   0.188:    0.223:    0.207:    0.185:    0.163:    0.142:    0.124:    0.109:    0.096:    0.084:    0.075:    0.067:    0.060:
0.053:
Ки :   0106 :    0106 :    0106 :    0106 :    0106 :    0106 :    0106 :    0106 :    0106 :    0106 :    0106 :    0106 :
0106 :
Ви :   0.070:    0.052:    0.049:    0.045:    0.047:    0.049:    0.049:    0.048:    0.046:    0.045:    0.043:    0.042:    0.040:
0.038:
Ки :   0137 :    0052 :    0052 :    0052 :    0112 :    0112 :    0112 :    0112 :    0112 :    0112 :    0112 :    0112 :
0112 :
Ви :   0.067:    0.042:    0.036:    0.043:    0.040:    0.035:    0.030:    0.030:    0.032:    0.034:    0.035:    0.035:    0.036:
0.036:
Ки :   0136 :    0137 :    0112 :    0112 :    0052 :    0052 :    0052 :    0051 :    0051 :    0051 :    0051 :    0051 :
0051 :
0051 :
```



```
Qс : 0.638: 0.600: 0.526: 0.463: 0.415: 0.376: 0.343: 0.315: 0.291: 0.269: 0.251: 0.235: 0.221:
0.207:
Фоп: 323 : 314 : 308 : 303 : 299 : 295 : 293 : 291 : 289 : 287 : 286 : 285 : 284 :
283 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.227: 0.195: 0.180: 0.161: 0.142: 0.119: 0.110: 0.099: 0.087: 0.075: 0.069: 0.062: 0.056:
0.050:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.036: 0.052: 0.046: 0.048: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.045: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039:
0.038:
Ки : 0112 : 0010 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.031: 0.041: 0.036: 0.022: 0.024: 0.026: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035:
0.035:
Ки : 0137 : 0112 : 0010 : 0052 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
~~~~~
-----
х= 558500:
-----:
Qс : 0.195:
Фоп: 282 :
Uоп: 8.00 :
:
Ви : 0.045:
Ки : 0106 :
Ви : 0.036:
Ки : 0112 :
Ви : 0.035:
Ки : 0051 :
~~~~~

у=5366900 : У-строка 31 Стах= 0.760 долей ПДК (х= 549500.0; напр.ветра= 10)
-----
:
х= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qс : 0.289: 0.313: 0.341: 0.374: 0.413: 0.455: 0.503: 0.555: 0.615: 0.692: 0.760: 0.698: 0.615:
0.576:
Фоп: 66 : 63 : 61 : 58 : 54 : 50 : 44 : 38 : 31 : 21 : 10 : 359 : 348 :
337 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.085: 0.097: 0.108: 0.122: 0.138: 0.154: 0.174: 0.192: 0.207: 0.223: 0.227: 0.230: 0.226:
0.207:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
0106 :
Ви : 0.043: 0.042: 0.044: 0.044: 0.048: 0.051: 0.054: 0.045: 0.048: 0.079: 0.094: 0.042: 0.033:
0.034:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0303 : 0303 : 0303 : 0303 : 0313 :
0112 :
Ви : 0.029: 0.033: 0.038: 0.043: 0.043: 0.043: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.038: 0.037: 0.032:
0.029:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0313 : 0313 : 0313 : 0136 :
0313 :
~~~~~
~~~~~
-----

х= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qс : 0.540: 0.513: 0.478: 0.433: 0.392: 0.359: 0.330: 0.304: 0.282: 0.263: 0.246: 0.230: 0.216:
0.204:
Фоп: 328 : 321 : 314 : 309 : 304 : 301 : 298 : 296 : 293 : 292 : 290 : 289 : 288 :
287 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.194: 0.185: 0.161: 0.147: 0.125: 0.116: 0.103: 0.095: 0.080: 0.075: 0.066: 0.061: 0.056:
0.050:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
0106 :
Ви : 0.039: 0.045: 0.047: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039:
0.037:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
0112 :
Ви : 0.025: 0.025: 0.028: 0.023: 0.025: 0.022: 0.025: 0.026: 0.031: 0.031: 0.033: 0.033: 0.034:
0.034:
0.034:
```

```

Ки : 0137 : 0010 : 0010 : 0010 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qс : 0.192:
Фоп: 286 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.046:
Ки : 0106 :
Ви : 0.036:
Ки : 0112 :
Ви : 0.034:
Ки : 0051 :
~~~~~

y=5366400 : Y-строка 32 Стах= 0.707 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 10)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
:
Qс : 0.279: 0.300: 0.324: 0.352: 0.383: 0.418: 0.456: 0.495: 0.538: 0.586: 0.707: 0.642: 0.529:
0.496:
Фоп: 61 : 59 : 56 : 53 : 49 : 44 : 39 : 33 : 26 : 17 : 10 : 358 : 349 :
340 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.082: 0.091: 0.102: 0.113: 0.127: 0.141: 0.155: 0.170: 0.183: 0.190: 0.200: 0.188: 0.188:
0.178:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
0106 :
Ви : 0.040: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.046: 0.044: 0.039: 0.043: 0.057: 0.100: 0.058: 0.034:
0.037:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0052 : 0052 : 0112 : 0303 : 0303 : 0306 : 0306 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.030: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.032: 0.053: 0.047: 0.026:
0.023:
Ки : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0112 : 0112 : 0052 : 0112 : 0112 : 0303 : 0303 : 0313 :
0313 :
~~~~~
-----
-----
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
:
Qс : 0.471: 0.450: 0.425: 0.406: 0.370: 0.340: 0.314: 0.292: 0.272: 0.255: 0.239: 0.225: 0.212:
0.200:
Фоп: 333 : 326 : 319 : 314 : 310 : 306 : 303 : 300 : 298 : 296 : 294 : 292 : 291 :
290 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.178: 0.166: 0.144: 0.133: 0.123: 0.109: 0.099: 0.087: 0.080: 0.072: 0.064: 0.057: 0.053:
0.048:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
0106 :
Ви : 0.044: 0.047: 0.047: 0.048: 0.049: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.038:
0.037:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.020: 0.018: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.024: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.034:
0.034:
Ки : 0137 : 0137 : 0052 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
~~~~~
-----
-----
x= 558500:
-----:
Qс : 0.189:
Фоп: 289 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.044:
Ки : 0106 :
Ви : 0.036:
Ки : 0112 :
Ви : 0.034:
Ки : 0051 :
~~~~~

```

y=5365900 : Y-строка 33 Стах= 0.631 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 8)

:-----
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.268: 0.287: 0.307: 0.330: 0.355: 0.384: 0.413: 0.443: 0.475: 0.521: 0.631: 0.580: 0.469:
0.440:
Фоп: 57 : 55 : 52 : 48 : 44 : 40 : 35 : 29 : 22 : 15 : 8 : 358 : 351 :
343 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.077: 0.085: 0.094: 0.104: 0.115: 0.127: 0.138: 0.149: 0.158: 0.166: 0.173: 0.162: 0.168:
0.161:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.039: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.042: 0.042: 0.041: 0.038: 0.042: 0.099: 0.077: 0.041:
0.042:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0303 : 0306 : 0306 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.031: 0.028: 0.031: 0.035: 0.038: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.039: 0.042: 0.038: 0.022:
0.018:
Ки : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0303 : 0112 : 0112 : 0303 : 0303 :
0136 :
~~~~~  
~~~~~  

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.420: 0.403: 0.384: 0.364: 0.346: 0.322: 0.300: 0.280: 0.262: 0.247: 0.232: 0.219: 0.207:
0.196:
Фоп: 336 : 329 : 324 : 319 : 314 : 310 : 307 : 304 : 301 : 299 : 297 : 296 : 294 :
293 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.154: 0.140: 0.135: 0.124: 0.110: 0.098: 0.091: 0.081: 0.072: 0.066: 0.059: 0.056: 0.050:
0.046:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.045: 0.045: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037:
0.036:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.017: 0.019: 0.017: 0.017: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034:
0.034:
Ки : 0137 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
~~~~~  
~~~~~  

x= 558500:
-----:
Qc : 0.185:
Фоп: 292 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.043:
Ки : 0106 :
Ви : 0.035:
Ки : 0112 :
Ви : 0.033:
Ки : 0051 :
~~~~~

y=5365400 : Y-строка 34 Стах= 0.616 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=340)

-----  
:-----  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.257: 0.274: 0.292: 0.310: 0.331: 0.353: 0.376: 0.401: 0.431: 0.480: 0.541: 0.508: 0.429:  
0.616:  
Фоп: 54 : 51 : 48 : 44 : 41 : 36 : 31 : 26 : 20 : 13 : 7 : 359 : 352 :  
340 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.071: 0.079: 0.087: 0.095: 0.104: 0.113: 0.122: 0.131: 0.139: 0.143: 0.149: 0.147: 0.146:  
0.289:  
~~~~~

Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0309 :
Ви : 0.040: 0.040: 0.041: 0.039: 0.043: 0.041: 0.040: 0.042: 0.042: 0.040: 0.073: 0.055: 0.043:
0.076:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0306 : 0306 : 0112 :
0106 :
Ви : 0.030: 0.029: 0.028: 0.031: 0.031: 0.034: 0.034: 0.030: 0.028: 0.031: 0.044: 0.042: 0.021:
0.039:
Ки : 0051 : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0303 : 0303 : 0112 : 0112 : 0303 :
0052 :
~~~~~  
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.379: 0.364: 0.350: 0.334: 0.318: 0.302: 0.284: 0.267: 0.252: 0.238: 0.224: 0.213: 0.202:  
0.191:  
Фоп: 338 : 332 : 327 : 322 : 318 : 314 : 311 : 308 : 305 : 303 : 301 : 299 : 297 :  
296 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.130: 0.123: 0.117: 0.108: 0.101: 0.091: 0.085: 0.077: 0.069: 0.064: 0.058: 0.053: 0.048:  
0.045:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0106 :  
Ви : 0.043: 0.044: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037:  
0.036:  
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :  
0112 :  
Ви : 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.020: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034:  
0.033:  
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :  
0051 :  
~~~~~  

x= 558500:
-----:
Qc : 0.182:
Фоп: 294 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.040:
Ки : 0106 :
Ви : 0.034:
Ки : 0051 :
Ви : 0.034:
Ки : 0112 :
~~~~~  
-----

y=5364900 : Y-строка 35 Стах= 0.545 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=347)

:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.247: 0.261: 0.276: 0.292: 0.309: 0.327: 0.347: 0.369: 0.399: 0.440: 0.471: 0.449: 0.396:  
0.545:  
Фоп: 50 : 48 : 44 : 41 : 37 : 33 : 28 : 23 : 17 : 12 : 6 : 359 : 352 :  
347 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.067: 0.073: 0.079: 0.087: 0.094: 0.101: 0.108: 0.115: 0.119: 0.126: 0.129: 0.127: 0.122:  
0.183:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0309 :  
Ви : 0.038: 0.040: 0.038: 0.040: 0.040: 0.041: 0.040: 0.041: 0.039: 0.043: 0.051: 0.043: 0.040:  
0.125:  
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0306 : 0306 : 0112 :  
0106 :  
Ви : 0.032: 0.029: 0.029: 0.027: 0.029: 0.029: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.044: 0.042: 0.022:  
0.046:  
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0306 : 0112 : 0112 : 0052 :  
0112 :  
~~~~~  

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:

[illegible]

```

Би : 0.034: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033:
0.033:
Ки : 0112 : 0052 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.172:
Фоп: 300 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.037:
Ки : 0106 :
Ви : 0.033:
Ки : 0112 :
Ви : 0.032:
Ки : 0051 :
~~~~~
-----
y=5363900 : Y-строка 37 Стах= 0.375 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 4)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.227: 0.238: 0.249: 0.261: 0.274: 0.288: 0.305: 0.326: 0.348: 0.368: 0.375: 0.363: 0.344:
0.370:
Фоп: 45 : 42 : 39 : 35 : 32 : 28 : 23 : 19 : 14 : 9 : 4 : 359 : 354 :
350 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.057: 0.062: 0.067: 0.071: 0.076: 0.081: 0.084: 0.089: 0.092: 0.094: 0.096: 0.097: 0.097:
0.096:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
0106 :
Ви : 0.037: 0.038: 0.039: 0.037: 0.040: 0.040: 0.037: 0.040: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042:
0.060:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0309 :
Ви : 0.032: 0.031: 0.029: 0.029: 0.026: 0.024: 0.025: 0.023: 0.024: 0.023: 0.027: 0.026: 0.019:
0.045:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0306 : 0306 : 0052 :
0112 :
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.357: 0.303: 0.279: 0.268: 0.258: 0.250: 0.240: 0.230: 0.221: 0.211: 0.202: 0.193: 0.184:
0.175:
Фоп: 343 : 338 : 334 : 330 : 326 : 323 : 320 : 317 : 314 : 311 : 309 : 307 : 305 :
304 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.087: 0.082: 0.081: 0.077: 0.072: 0.069: 0.065: 0.061: 0.056: 0.050: 0.047: 0.044: 0.040:
0.038:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
0106 :
Ви : 0.059: 0.039: 0.041: 0.041: 0.040: 0.041: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034:
0.033:
Ки : 0309 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
0112 :
Ви : 0.040: 0.024: 0.024: 0.025: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
0.032:
Ки : 0112 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.168:
Фоп: 302 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.035:
Ки : 0106 :
Ви : 0.033:
Ки : 0051 :
Ви : 0.032:

```

~~~~~

\_\_\_\_\_

— — — — —

\_\_\_\_\_

~~~~~

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.209: 0.219: 0.228: 0.238: 0.248: 0.261: 0.275: 0.290: 0.303: 0.312: 0.313: 0.307: 0.301:
0.303:
Фоп: 40 : 37 : 34 : 31 : 27 : 24 : 20 : 16 : 12 : 8 : 4 : 0 : 355 :
351 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : :

```

[illegible]

y=5362400 : Y-строка 40 Cmax= 0.290 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 3)

[illegible]

```

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.275: 0.263: 0.248: 0.234: 0.223: 0.215: 0.207: 0.200: 0.193: 0.186: 0.179: 0.173: 0.166:
0.160:
Фоп: 347 : 343 : 339 : 335 : 332 : 329 : 326 : 323 : 321 : 318 : 316 : 314 : 312 :
310 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
: : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.064: 0.062: 0.059: 0.055: 0.054: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034:
0.032:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0051 :
Ви : 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032:
0.032:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0051 :
0106 :
Ви : 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.031: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031:
0.030:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0112 :
0112 :
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.154:
Фоп: 308 :
Uоп: 8.00 :
:
Ви : 0.033:
Ки : 0051 :
Ви : 0.029:
Ки : 0106 :
Ви : 0.029:
Ки : 0112 :
~~~~~

```

[illegible]

[illegible]

|
7-| 0.158 0.161 0.165 0.169 0.172 0.177 0.205 0.241 0.287 0.342 0.403 0.463 0.520 0.511 0.412 0.325 0.270
0.232 |- 7

|
8-| 0.164 0.169 0.173 0.177 0.180 0.188 0.222 0.268 0.329 0.415 0.524 0.635 0.709 0.638 0.458 0.358 0.299
0.256 |- 8

|
9-| 0.172 0.176 0.181 0.187 0.191 0.197 0.235 0.289 0.364 0.479 0.666 1.024 1.197 0.855 0.559 0.397 0.319
0.274 |- 9

|
10-| 0.179 0.185 0.191 0.196 0.200 0.205 0.241 0.297 0.376 0.497 0.737 1.641 3.113 2.000 0.907 0.467 0.334
0.289 |-10

|
11-| 0.188 0.194 0.200 0.206 0.212 0.217 0.241 0.294 0.360 0.465 0.876 2.49813.140 3.840 1.183 0.531 0.347
0.305 |-11

|
12-| 0.196 0.203 0.210 0.217 0.224 0.230 0.235 0.280 0.331 0.419 0.747 1.678 3.782 6.722 1.790 0.678 0.392
0.329 |-12

|
13-| 0.205 0.213 0.221 0.229 0.237 0.244 0.251 0.264 0.303 0.359 0.504 1.017 2.698 4.664 1.511 0.635 0.443
0.350 |-13

|
14-| 0.214 0.223 0.232 0.242 0.252 0.261 0.269 0.276 0.283 0.316 0.385 0.622 1.017 1.430 1.047 0.637 0.455
0.350 |-14

|
15-| 0.223 0.234 0.245 0.256 0.267 0.279 0.289 0.298 0.304 0.308 0.359 0.451 0.599 0.725 0.675 0.532 0.412
0.325 |-15

|
16-| 0.232 0.245 0.257 0.270 0.285 0.299 0.312 0.324 0.332 0.336 0.337 0.388 0.456 0.497 0.480 0.423 0.373
0.318 |-16

|
17-| 0.242 0.256 0.271 0.286 0.304 0.321 0.339 0.354 0.366 0.370 0.372 0.371 0.367 0.368 0.360 0.525 0.364
0.341 |-17

|
18-| 0.253 0.268 0.284 0.303 0.324 0.347 0.371 0.393 0.407 0.411 0.413 0.414 0.410 0.402 0.402 0.419 0.406
0.368 |-18

|
19-| 0.262 0.280 0.299 0.320 0.345 0.374 0.407 0.439 0.458 0.460 0.464 0.468 0.465 0.453 0.728 0.500 0.445
0.384 |-19

|
20-| 0.272 0.291 0.312 0.337 0.365 0.401 0.445 0.497 0.529 0.522 0.527 0.540 0.538 0.521 0.550 0.580 0.447
0.399 |-20

|
21-C 0.281 0.303 0.327 0.355 0.386 0.424 0.475 0.552 0.634 0.602 0.616 0.644 0.641 0.609 0.858 0.524 0.474
0.431 C-21

|
22-| 0.291 0.315 0.342 0.373 0.410 0.451 0.499 0.570 0.743 0.736 0.744 0.797 0.788 0.730 0.660 0.589 0.526
0.468 |-22

|
23-| 0.300 0.326 0.356 0.393 0.435 0.486 0.546 0.616 0.701 1.167 0.933 1.056 1.028 0.899 0.776 0.669 0.578
0.504 |-23

|
24-| 0.307 0.335 0.370 0.412 0.463 0.524 0.603 0.700 0.819 0.985 1.193 1.474 1.399 1.124 0.915 0.748 0.626
0.533 |-24

|
25-| 0.312 0.343 0.380 0.428 0.486 0.562 0.662 0.805 1.005 1.232 1.602 2.007 1.823 1.387 1.037 0.800 0.654
0.551 |-25

|
26-| 0.315 0.347 0.387 0.438 0.502 0.589 0.710 0.896 1.223 1.928 2.245 1.912 2.622 1.555 1.061 0.810 0.654
0.550 |-26

|
27-| 0.314 0.347 0.387 0.438 0.504 0.596 0.722 0.906 1.176 1.531 2.190 2.496 1.820 1.318 0.963 0.759 0.627
0.534 |-27

|
28-| 0.312 0.343 0.383 0.431 0.494 0.577 0.688 0.832 0.994 1.224 1.610 1.645 1.373 1.291 0.833 0.685 0.585
0.508 |-28

|

0.333	0.306	0.286	0.267	0.251	0.236	0.223	0.212	0.201	0.190	0.181	-18
0.347	0.320	0.298	0.278	0.261	0.245	0.231	0.217	0.206	0.195	0.184	-19
0.367	0.338	0.312	0.291	0.270	0.253	0.238	0.223	0.211	0.199	0.188	-20
0.393	0.359	0.329	0.302	0.280	0.261	0.244	0.229	0.215	0.203	0.192	-21
0.420	0.378	0.344	0.315	0.290	0.268	0.249	0.234	0.219	0.206	0.194	-22
0.445	0.397	0.357	0.325	0.297	0.274	0.254	0.237	0.222	0.209	0.197	-23
0.465	0.411	0.368	0.332	0.303	0.279	0.259	0.240	0.225	0.211	0.199	-24
0.475	0.418	0.373	0.337	0.307	0.282	0.261	0.242	0.226	0.213	0.200	-25
0.475	0.418	0.374	0.337	0.308	0.283	0.261	0.243	0.227	0.213	0.200	-26
0.466	0.413	0.370	0.336	0.306	0.282	0.261	0.243	0.227	0.213	0.200	-27
0.451	0.403	0.363	0.330	0.302	0.279	0.259	0.241	0.226	0.211	0.199	-28
0.434	0.390	0.354	0.324	0.297	0.275	0.256	0.239	0.223	0.210	0.198	-29
0.415	0.376	0.343	0.315	0.291	0.269	0.251	0.235	0.221	0.207	0.195	-30
0.392	0.359	0.330	0.304	0.282	0.263	0.246	0.230	0.216	0.204	0.192	-31
0.370	0.340	0.314	0.292	0.272	0.255	0.239	0.225	0.212	0.200	0.189	-32
0.346	0.322	0.300	0.280	0.262	0.247	0.232	0.219	0.207	0.196	0.185	-33
0.318	0.302	0.284	0.267	0.252	0.238	0.224	0.213	0.202	0.191	0.182	-34
0.296	0.282	0.269	0.255	0.242	0.229	0.217	0.206	0.196	0.186	0.177	-35
0.276	0.265	0.254	0.242	0.231	0.220	0.209	0.199	0.190	0.181	0.172	-36
0.258	0.250	0.240	0.230	0.221	0.211	0.202	0.193	0.184	0.175	0.168	-37
0.244	0.236	0.228	0.219	0.211	0.202	0.194	0.186	0.177	0.170	0.163	-38
0.233	0.224	0.217	0.209	0.201	0.194	0.187	0.179	0.172	0.165	0.159	-39
0.223	0.215	0.207	0.200	0.193	0.186	0.179	0.173	0.166	0.160	0.154	-40
0.214	0.206	0.199	0.192	0.185	0.178	0.173	0.167	0.161	0.155	0.150	-41

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> $C_m = 13.1401968$
 Достигается в точке с координатами: $X_m = 550500.0$ м
 (X-столбец 13, Y-строка 11) $Y_m = 5376900.0$ м
 При опасном направлении ветра : 107 град.
 и "опасной" скорости ветра : 1.55 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 Актыбинская область.
 Объект :2026 Месторождение Алибекмола для РР.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025
 Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид
 0330 Сера диоксид

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 172
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0 (U_{мр}) м/с

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

~~~~~

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

~~~~~

[illegible]

```
y=
5378693:5378693:5378694:5378694:5378695:5378695:5378659:5378622:5378586:5378549:5378524:5378498:5378498:5378498
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
x=   548727: 548776: 548825: 548874: 548923: 548972: 548988: 549004: 549020: 549036: 549031: 549026: 548978:
548929:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc :   0.333:   0.340:   0.346:   0.353:   0.360:   0.367:   0.374:   0.382:   0.391:   0.399:   0.402:   0.405:   0.396:
0.388:
Фоп:   136 :    137 :    138 :    138 :    139 :    140 :    140 :    139 :    139 :    139 :    138 :    138 :    137 :
136 :
Юп:   2.13 :    2.12 :    2.12 :    2.13 :    2.14 :    2.14 :    2.14 :    2.12 :    2.13 :    2.14 :    2.13 :    2.15 :    2.14 :
2.13 :
      :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :
:
Ви :   0.054:   0.054:   0.055:   0.057:   0.058:   0.058:   0.059:   0.061:   0.062:   0.063:   0.064:   0.064:   0.063:
0.062:
Ки :   0225 :    0225 :    0225 :    0225 :    0225 :    0225 :    0225 :    0225 :    0225 :    0225 :    0225 :    0225 :
0225 :
0225 :
Ви :   0.040:   0.041:   0.041:   0.041:   0.042:   0.043:   0.044:   0.043:   0.044:   0.045:   0.044:   0.045:   0.044:
0.043:
Ки :   0230 :    0230 :    0230 :    0230 :    0230 :    0230 :    0230 :    0230 :    0230 :    0230 :    0230 :    0230 :
0230 :
0230 :
Ви :   0.035:   0.035:   0.036:   0.038:   0.038:   0.039:   0.040:   0.041:   0.042:   0.043:   0.044:   0.044:   0.043:
0.042:
```

[illegible]

[illegible]

[illegible][illegible]


```
y=
5370152:5370193:5370234:5370275:5370317:5370358:5370399:5370440:5370481:5370520:5370560:5370599:5370639:5370678
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x=   548317: 548290: 548262: 548235: 548208: 548180: 548153: 548126: 548098: 548077: 548056: 548034: 548013:
547992:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc :    0.842:    0.822:    0.802:    0.785:    0.765:    0.748:    0.735:    0.719:    0.706:    0.693:    0.682:    0.671:    0.660:
0.649:
Фоп:     116 :      117 :      118 :      118 :      119 :      119 :      120 :      121 :      121 :      122 :      122 :      123 :      123 :
124 :
Uop:     8.00 :      8.00 :      8.00 :      8.00 :      8.00 :      8.00 :      8.00 :      8.00 :      8.00 :      8.00 :      8.00 :      8.00 :      8.00 :
8.00 :
:
:           :           :           :           :           :           :           :           :           :           :           :           :           :
Ви :    0.200:    0.194:    0.187:    0.209:    0.201:    0.219:    0.208:    0.197:    0.212:    0.202:    0.215:    0.204:    0.216:
0.204:
Ки :    0106 :    0106 :    0106 :    0106 :    0106 :    0106 :    0106 :    0106 :    0106 :    0106 :    0106 :    0106 :    0106 :
0106 :
Ви :    0.049:    0.048:    0.046:    0.044:    0.042:    0.040:    0.039:    0.038:    0.038:    0.039:    0.040:    0.040:    0.041:
0.041:
Ки :    0137 :    0137 :    0137 :    0137 :    0137 :    0137 :    0137 :    0137 :    0137 :    0112 :    0112 :    0112 :    0112 :
0112 :
Ви :    0.048:    0.047:    0.046:    0.043:    0.042:    0.039:    0.039:    0.038:    0.037:    0.036:    0.034:    0.034:    0.032:
0.032:
Ки :    0136 :    0136 :    0136 :    0136 :    0136 :    0136 :    0136 :    0313 :    0137 :    0137 :    0137 :    0137 :    0137 :
0137 :
~~~~~
~~~~~
```

: : : : : : : : : : : : : : : : :
: Ви : 0.203: 0.212: 0.207: 0.203: 0.211: 0.208: 0.205: 0.210: 0.207: 0.204: 0.200: 0.204: 0.201:
0.196:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.057: 0.060: 0.062: 0.064: 0.074: 0.075:
0.075:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 :
0300 :
Ви : 0.024: 0.023: 0.023: 0.024: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.047:
0.047:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
~~~~~  
~~~~~

y=
5371894:5371929:5371965:5372000:5372034:5372068:5372102:5372135:5372169:5372203:5372237:5372259:5372281:5372303
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
x= 548085: 548113: 548141: 548169: 548197: 548224: 548251: 548279: 548306: 548334: 548361: 548394: 548427:
548460:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.569: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.569: 0.566: 0.563: 0.559: 0.556: 0.552: 0.550: 0.548:
0.544:
Фоп: 143 : 144 : 144 : 145 : 146 : 147 : 148 : 149 : 150 : 150 : 151 : 152 : 153 :
154 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.194: 0.191: 0.199: 0.196: 0.194: 0.191: 0.187: 0.183: 0.179: 0.188: 0.184: 0.180: 0.176:
0.171:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.077: 0.079: 0.086: 0.086: 0.086: 0.085: 0.085: 0.084: 0.082: 0.079: 0.077: 0.076: 0.075:
0.074:
Ки : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 :
0300 :
Ви : 0.047: 0.046: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.046: 0.045: 0.044: 0.042:
0.041:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
~~~~~  
~~~~~

y=
5372325:5372352:5372395:5372438:5372481:5372527:5372573:5372619:5372665:5372711:5372758:5372804:5372844:5372884
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
x= 548493: 548516: 548518: 548520: 548522: 548530: 548538: 548546: 548555: 548563: 548571: 548579: 548590:
548601:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.542: 0.538: 0.530: 0.523: 0.517: 0.509: 0.503: 0.496: 0.490: 0.484: 0.477: 0.472: 0.467:
0.462:
Фоп: 154 : 155 : 155 : 156 : 156 : 156 : 157 : 157 : 158 : 158 : 159 : 159 : 159 :
160 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.181: 0.175: 0.178: 0.167: 0.171: 0.175: 0.166: 0.170: 0.161: 0.164: 0.155: 0.159: 0.162:
0.154:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.068: 0.068: 0.062: 0.063: 0.059: 0.053: 0.054: 0.048: 0.049: 0.045: 0.046: 0.042: 0.044:
0.042:
Ки : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 : 0300 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.044: 0.042: 0.043: 0.041: 0.042: 0.044: 0.042: 0.044: 0.041: 0.043: 0.041: 0.042: 0.038:
0.040:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0300 : 0300 :
0300 :
~~~~~  
~~~~~

y=
5372925:5372965:5373005:5373046:5373084:5373123:5373154:5373186:5373212:5373238:5373264:5373290:5373316:5373349
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
x= 548612: 548623: 548634: 548645: 548674: 548703: 548726: 548749: 548781: 548814: 548846: 548879: 548911:
548924:

[illegible][illegible]

y=
5374497:5374528:5374559:5374590:5374627:5374665:5374703:5374741:5374779:5374795:5374812:5374836:5374860:5374909
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 549240: 549269: 549297: 549326: 549350: 549374: 549398: 549422: 549447: 549486: 549526: 549548: 549570:
549565:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.331: 0.330: 0.327: 0.326: 0.327: 0.332: 0.337: 0.342: 0.347: 0.352: 0.359: 0.363: 0.367:
0.368:
Фоп: 173 : 173 : 173 : 174 : 36 : 37 : 37 : 37 : 38 : 37 : 37 : 37 : 36 :
37 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.13 : 2.12 : 2.13 : 2.12 : 2.12 : 2.12 :
2.12 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.109: 0.110: 0.111: 0.107: 0.050: 0.054: 0.055: 0.055: 0.060: 0.060: 0.064: 0.065: 0.062:
0.062:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 :
0230 :
Ви : 0.040: 0.042: 0.043: 0.040: 0.039: 0.038: 0.039: 0.039: 0.043: 0.043: 0.046: 0.047: 0.045:
0.045:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0225 : 0246 : 0246 : 0246 : 0246 : 0246 : 0246 : 0246 : 0246 :
0246 :
Ви : 0.020: 0.019: 0.018: 0.020: 0.035: 0.038: 0.039: 0.039: 0.043: 0.043: 0.046: 0.047: 0.045:
0.045:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0246 : 0247 : 0247 : 0247 : 0247 : 0247 : 0247 : 0247 : 0247 :
0247 :
~~~~~  
~~~~~

y=
5374936:5374963:5374990:5375020:5375050:5375080:5375109:5375137:5375166:5375199:5375232:5375265:5375312:5375358
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 549543: 549521: 549499: 549464: 549429: 549394: 549370: 549345: 549321: 549313: 549304: 549296: 549298:
549300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.366: 0.364: 0.361: 0.357: 0.353: 0.349: 0.346: 0.344: 0.341: 0.341: 0.340: 0.340: 0.341:
0.343:
Фоп: 39 : 40 : 41 : 43 : 45 : 46 : 46 : 49 : 50 : 51 : 52 : 53 : 55 :
57 :
Uоп: 2.12 : 2.12 : 2.11 : 2.12 : 2.12 : 2.11 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.13 :
2.13 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.067: 0.067: 0.067: 0.070: 0.072: 0.070: 0.064: 0.073: 0.072: 0.073: 0.073: 0.074: 0.079:
0.083:
Ки : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 :
0230 :
Ви : 0.049: 0.049: 0.048: 0.051: 0.052: 0.050: 0.047: 0.053: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.057:
0.061:
Ки : 0246 : 0246 : 0246 : 0246 : 0246 : 0246 : 0246 : 0246 : 0246 : 0246 : 0246 : 0246 : 0246 :
0246 :
Ви : 0.049: 0.049: 0.048: 0.051: 0.052: 0.050: 0.047: 0.053: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.057:
0.061:
Ки : 0247 : 0247 : 0247 : 0247 : 0247 : 0247 : 0247 : 0247 : 0247 : 0247 : 0247 : 0247 : 0247 :
0247 :
~~~~~  
~~~~~

y=
5375405:5375451:5375498:5375544:5375591:5375636:5375682:5375728:5375774:5375820:5375865:5375911:5375947:5375984
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 549302: 549304: 549307: 549309: 549311: 549321: 549331: 549342: 549352: 549352: 549352: 549352: 549367:
549381:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.346: 0.349: 0.354: 0.361: 0.368: 0.377: 0.388: 0.399: 0.411: 0.421: 0.432: 0.443: 0.459:
0.479:
Фоп: 59 : 44 : 45 : 45 : 46 : 46 : 47 : 48 : 48 : 50 : 51 : 52 : 53 :
53 :
Uоп: 2.13 : 2.12 : 2.13 : 2.13 : 2.14 : 2.22 : 2.23 : 2.28 : 2.29 : 2.30 : 2.32 : 2.34 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.086: 0.078: 0.080: 0.084: 0.086: 0.089: 0.092: 0.095: 0.098: 0.101: 0.103: 0.106: 0.119:
0.124:
Ки : 0230 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 :
0225 :
Ви : 0.063: 0.057: 0.058: 0.061: 0.063: 0.066: 0.069: 0.071: 0.074: 0.076: 0.078: 0.081: 0.080:
0.083:
~~~~~

[illegible][illegible]

```

y=
5376998:5377041:5377084:5377128:5377172:5377215:5377259:5377303:5377346:5377390:5377433:5377476:5377520:5377563
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 549049: 549068: 549086: 549086: 549085: 549084: 549083: 549082: 549082: 549081: 549082: 549083: 549084:
549085:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.487: 0.497: 0.506: 0.509: 0.512: 0.515: 0.518: 0.520: 0.522: 0.523: 0.525: 0.526: 0.527:
0.527:
Фоп: 97 : 99 : 100 : 102 : 104 : 106 : 108 : 109 : 111 : 112 : 114 : 115 : 117 :
118 :
Uоп: 2.14 : 2.14 : 2.17 : 2.15 : 2.14 : 2.12 : 2.13 : 2.12 : 2.13 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 :
2.13 :

```

[illegible]



---

y=  
5380198:5380210:5380221:5380233:5380245:5380252:5380260:5380267:5380274:5380284:5380293:5380303:5380312:5380324  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 550182: 550222: 550262: 550302: 550342: 550389: 550436: 550483: 550530: 550569: 550608: 550647: 550686:  
550722:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.284: 0.289: 0.295: 0.301: 0.306: 0.313: 0.318: 0.324: 0.330: 0.333: 0.337: 0.339: 0.342:  
0.344:  
Фоп: 175 : 175 : 176 : 177 : 177 : 178 : 179 : 179 : 180 : 180 : 181 : 181 : 182 :  
182 :  
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.031: 0.032: 0.032: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:  
0.032:  
Ки : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 :  
0225 :  
Ви : 0.021: 0.022: 0.022: 0.024: 0.023: 0.026: 0.028: 0.027: 0.029: 0.028: 0.030: 0.030: 0.031:  
0.031:  
Ки : 0237 : 0237 : 0112 : 0112 : 0112 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0106 :  
Ви : 0.021: 0.022: 0.022: 0.024: 0.023: 0.025: 0.027: 0.026: 0.028: 0.028: 0.029: 0.028: 0.029:  
0.029:  
Ки : 0238 : 0238 : 0237 : 0106 : 0106 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :  
0112 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5380336:5380348:5380360:5380371:5380383:5380394:5380395:5380397:5380398:5380401:5380403:5380416:5380429:5380441  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 550759: 550795: 550831: 550874: 550917: 550960: 551003: 551046: 551089: 551119: 551149: 551183: 551216:  
551249:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.345: 0.346: 0.346: 0.347: 0.347: 0.347: 0.347: 0.346: 0.346: 0.344: 0.343: 0.341: 0.338:  
0.336:  
Фоп: 183 : 183 : 183 : 184 : 184 : 185 : 185 : 186 : 186 : 186 : 187 : 187 : 187 :  
188 :  
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.032: 0.031: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.031: 0.031:  
0.032:  
Ки : 0225 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0051 : 0051 : 0106 :  
0051 :  
Ви : 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031:  
0.030:  
Ки : 0106 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0225 : 0051 : 0051 : 0051 : 0106 : 0106 : 0051 :  
0106 :  
Ви : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028:  
0.027:  
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 : 0112 : 0225 : 0112 : 0112 : 0225 : 0112 : 0112 :  
0225 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5380425:5380409:5380393:5380377:5380361:5380344:5380328:5380312:5380296:5380284:5380272:5380260:5380248:5380236  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 551295: 551341: 551387: 551433: 551479: 551526: 551572: 551618: 551664: 551709: 551755: 551800: 551845:  
551891:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.335: 0.332: 0.329: 0.326: 0.322: 0.317: 0.313: 0.308: 0.303: 0.297: 0.291: 0.285: 0.279:  
0.273:  
Фоп: 188 : 189 : 189 : 190 : 190 : 191 : 191 : 192 : 192 : 192 : 193 : 193 : 194 :  
194 :  
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.033: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033:  
0.033:  
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :  
0051 :  
Ви : 0.030: 0.029: 0.030: 0.028: 0.029: 0.027: 0.028: 0.026: 0.027: 0.027: 0.025: 0.026: 0.025:  
0.025:  
~~~~~


[illegible][illegible][illegible]

y=
5371141:5371103:5371064:5371031:5370998:5370965:5370935:5370904:5370873:5370834:5370795:5370756:5370714:5370671
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
x= 554818: 554824: 554829: 554819: 554809: 554799: 554785: 554771: 554757: 554757: 554758: 554759: 554759:
554759:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.331: 0.331: 0.332: 0.333: 0.334: 0.336: 0.337: 0.339: 0.340: 0.341: 0.341: 0.343: 0.343:
0.344:
Фоп: 250 : 250 : 251 : 251 : 251 : 252 : 252 : 252 : 253 : 253 : 253 : 254 : 254 :
255 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.112: 0.110: 0.113: 0.112: 0.111: 0.114: 0.114: 0.113: 0.117: 0.116: 0.114: 0.117: 0.115:
0.118:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.045: 0.046: 0.045: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.046: 0.045: 0.046: 0.047: 0.045: 0.047:
0.045:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
0.030:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
~~~~~  
~~~~~

y=
5370636:5370602:5370567:5370528:5370489:5370450:5370411:5370373:5370334:5370295:5370261:5370226:5370192:5370158
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
x= 554746: 554734: 554722: 554695: 554669: 554642: 554616: 554590: 554563: 554537: 554502: 554466: 554431:
554396:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.346: 0.346: 0.348: 0.351: 0.353: 0.356: 0.358: 0.361: 0.364: 0.365: 0.369: 0.373: 0.375:
0.379:
Фоп: 255 : 255 : 256 : 256 : 257 : 257 : 257 : 258 : 258 : 258 : 259 : 259 : 259 :
260 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.117: 0.115: 0.119: 0.119: 0.123: 0.122: 0.121: 0.125: 0.124: 0.123: 0.128: 0.128: 0.126:
0.132:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.046: 0.047: 0.046: 0.047: 0.045: 0.046: 0.047: 0.046: 0.047: 0.048: 0.047: 0.048: 0.048:
0.047:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031:
0.031:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 :
0052 :
~~~~~  
~~~~~

y=
5370127:5370096:5370064:5370033:5370015:5369998:5369980:5369961:5369942:5369922:5369903:5369887:5369870:5369854
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
x= 554364: 554331: 554299: 554266: 554233: 554199: 554165: 554120: 554075: 554030: 553985: 553944: 553903:
553862:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.383: 0.385: 0.389: 0.392: 0.395: 0.397: 0.401: 0.406: 0.411: 0.415: 0.419: 0.423: 0.428:
0.433:
Фоп: 260 : 260 : 261 : 261 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 262 : 262 : 263 : 263 :
263 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.132: 0.130: 0.136: 0.135: 0.135: 0.135: 0.143: 0.144: 0.144: 0.144: 0.145: 0.153: 0.154:
0.154:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.048: 0.049: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.046: 0.047:
0.047:
~~~~~

[illegible]

[illegible]



[illegible][illegible]

---

y=  
5365876:5365835:5365793:5365751:5365714:5365676:5365639:5365601:5365564:5365527:5365492:5365458:5365423:5365390  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 554359: 554354: 554350: 554345: 554335: 554325: 554315: 554304: 554294: 554284: 554288: 554293: 554297:  
554303:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.305: 0.304: 0.302: 0.301: 0.300: 0.299: 0.299: 0.298: 0.297: 0.296: 0.295: 0.293: 0.292:  
0.291:  
Фоп: 308 : 308 : 309 : 309 : 309 : 310 : 310 : 310 : 311 : 311 : 311 : 312 : 312 :  
312 :  
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.092: 0.090: 0.093: 0.090: 0.088: 0.091: 0.089: 0.087: 0.090: 0.088: 0.086: 0.089: 0.088:  
0.086:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0106 :  
Ви : 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.045: 0.045: 0.044: 0.045: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045:  
0.044:  
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :  
0112 :  
Ви : 0.024: 0.026: 0.024: 0.025: 0.026: 0.024: 0.025: 0.026: 0.024: 0.025: 0.026: 0.024: 0.024:  
0.025:  
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :  
0051 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5365356:5365322:5365280:5365239:5365197:5365153:5365109:5365065:5365021:5364977:5364933:5364890:5364846:5364803  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 554309: 554315: 554308: 554301: 554295: 554295: 554294: 554294: 554293: 554293: 554293: 554289: 554285:  
554282:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.290: 0.288: 0.287: 0.286: 0.284: 0.283: 0.282: 0.280: 0.278: 0.277: 0.276: 0.274: 0.273:  
0.272:  
Фоп: 312 : 312 : 313 : 313 : 313 : 314 : 314 : 314 : 315 : 315 : 315 : 315 : 316 :  
316 :  
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.085: 0.083: 0.086: 0.084: 0.081: 0.084: 0.082: 0.080: 0.082: 0.081: 0.079: 0.077: 0.080:  
0.078:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0106 :  
Ви : 0.044: 0.043: 0.044: 0.044: 0.043: 0.044: 0.044: 0.043: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.043:  
0.043:  
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :  
0112 :  
Ви : 0.026: 0.027: 0.024: 0.026: 0.027: 0.024: 0.026: 0.027: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.025:  
0.026:  
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :  
0051 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5364773:5364744:5364702:5364660:5364618:5364578:5364537:5364496:5364456:5364408:5364360:5364312:5364264:5364222  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 554268: 554255: 554259: 554263: 554266: 554268: 554271: 554273: 554275: 554271: 554266: 554262: 554257:  
554245:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.271: 0.270: 0.269: 0.267: 0.266: 0.264: 0.263: 0.262: 0.261: 0.259: 0.258: 0.257: 0.255:  
0.254:  
Фоп: 316 : 317 : 317 : 317 : 317 : 317 : 318 : 318 : 318 : 318 : 319 : 319 : 319 :  
320 :  
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.076: 0.079: 0.078: 0.076: 0.075: 0.073: 0.076: 0.074: 0.073: 0.071: 0.073: 0.072: 0.070:  
0.072:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0106 :  
Ви : 0.042: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.042: 0.041: 0.041:  
0.042:  
0.042:

[illegible]

[illegible]



---

y=  
5363376:5363407:5363418:5363429:5363454:5363478:5363503:5363542:5363580:5363619:5363657:5363685:5363713:5363741  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
x= 550393: 550380: 550355: 550330: 550303: 550277: 550250: 550223: 550196: 550168: 550141: 550110: 550079:  
550048:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
Qc : 0.322: 0.323: 0.324: 0.325: 0.327: 0.329: 0.331: 0.333: 0.336: 0.339: 0.343: 0.345: 0.347:  
0.351:  
Фоп: 356 : 356 : 356 : 356 : 357 : 357 : 357 : 357 : 357 : 358 : 358 : 358 : 359 :  
359 :  
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.089: 0.091: 0.092: 0.092: 0.094:  
0.094:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0106 :  
Ви : 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.043: 0.042: 0.041: 0.043:  
0.043:  
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :  
0112 :  
Ви : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.020: 0.021: 0.022: 0.021:  
0.023:  
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0306 : 0306 : 0306 : 0306 : 0306 : 0306 :  
0306 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5363779:5363817:5363855:5363884:5363912:5363939:5363965:5364010:5364054:5364099:5364143:5364182:5364220:5364259  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
x= 550028: 550007: 549987: 549954: 549921: 549895: 549870: 549855: 549839: 549824: 549808: 549783: 549758:  
549733:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
Qc : 0.354: 0.357: 0.360: 0.364: 0.367: 0.369: 0.372: 0.377: 0.381: 0.385: 0.388: 0.392: 0.397:  
0.401:  
Фоп: 359 : 359 : 359 : 0 : 0 : 0 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 2 : 2 :  
2 :  
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.094: 0.095: 0.095: 0.098: 0.098: 0.097: 0.100: 0.101: 0.102: 0.102: 0.103: 0.106: 0.106:  
0.107:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0106 :  
Ви : 0.042: 0.041: 0.041: 0.043: 0.042: 0.041: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.044: 0.043:  
0.042:  
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :  
0112 :  
Ви : 0.024: 0.025: 0.026: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.033:  
0.034:  
Ки : 0306 : 0306 : 0306 : 0306 : 0306 : 0306 : 0306 : 0306 : 0306 : 0306 : 0306 : 0306 : 0306 :  
0306 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5364297:5364344:5364391:5364437:5364484:5364530:5364569:5364607:5364632:5364656:5364680:5364706:5364733:5364766  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
x= 549707: 549702: 549698: 549693: 549688: 549683: 549683: 549683: 549658: 549633: 549608: 549569: 549529:  
549502:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
----:  
Qc : 0.404: 0.409: 0.414: 0.418: 0.423: 0.428: 0.432: 0.436: 0.439: 0.442: 0.445: 0.447: 0.452:  
0.454:  
Фоп: 3 : 3 : 3 : 3 : 3 : 3 : 3 : 3 : 3 : 4 : 4 : 4 : 5 :  
5 :  
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.109: 0.111: 0.112: 0.113: 0.114: 0.116: 0.117: 0.118: 0.118: 0.120: 0.120: 0.119: 0.122:  
0.122:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0106 :  
Ви : 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045:  
0.045:  
~~~~~

[illegible]

[illegible]

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 009 Актюбинская область.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)

Расчет проводился 15.07.2025

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное зна

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1		Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди			
Выброс	~Ист.	~ ~~~	~м~	~м~	~м/с~	~мЗ/с~	градС	~~~~	м~~~~	~~~~	м~~~~	~~~~	м~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~	~~г/с ~~~
----- Примесь 0333-----																		
0025	T		3.0	0.050	0.190	0.0004	30.2	551475.00	5372858.00				1.0	1.00	0			
0.0000019																		
0029	T		3.0	0.050	0.190	0.0004	30.2	551147.00	5371305.00				1.0	1.00	0			
0.0000019																		
0038	T		10.0	0.24	0.010	0.0004	30.2	549395.00	5369430.00				1.0	1.00	0			
0.0000200																		
0039	T		10.0	0.24	0.010	0.0004	30.2	549405.00	5369415.00				1.0	1.00	0			
0.0000200																		
0040	T		10.0	0.24	0.010	0.0004	30.2	549420.00	5369400.00				1.0	1.00	0			
0.0000200																		
0041	T		10.0	0.24	0.010	0.0004	30.2	549370.00	5369408.00				1.0	1.00	0			
0.0000200																		
0042	T		10.0	0.24	0.010	0.0004	30.2	549380.00	5369370.00				1.0	1.00	0			
0.0000200																		
0043	T		10.0	0.24	0.010	0.0004	30.2	549206.00	5369445.00				1.0	1.00	0			
0.0000200																		
0044	T		10.0	0.24	0.010	0.0004	30.2	549235.00	5369405.00				1.0	1.00	0			
0.0000200																		
0045	T		5.0	0.22	0.010	0.0004	30.2	549415.00	5369510.00				1.0	1.00	0			
0.0000031																		
0046	T		7.0	0.22	0.010	0.0004	30.2	549415.00	5369510.00				1.0	1.00	0			
0.0000028																		
0051	T		49.0	1.5	359.1	677.6	1636.	549370.00	5369222.00				1.0	1.00	0			
0.3406900																		
0052	T		49.0	1.5	16.49	31.12	1636.	549430.00	5369145.00				1.0	1.00	0			
0.0164300																		
0089	T		5.0	0.15	0.010	0.0001	30.2	549817.00	5369330.00				1.0	1.00	0			
0.0016400																		
0090	T		15.0	0.50	34.94	6.86	420.0	549817.00	5369330.00				1.0	1.00	0			
0.0274400																		
0091	T		15.0	0.50	34.94	6.86	420.0	549817.00	5369330.00				1.0	1.00	0			
0.0274400																		
0092	T		5.0	0.15	0.010	0.0001	30.2	549845.00	5369290.00				1.0	1.00	0			
0.0016400																		
0093	T		15.0	0.50	34.94	6.86	420.0	549845.00	5369290.00				1.0	1.00	0			
0.0274400																		
0094	T		15.0	0.50	34.94	6.86	420.0	549845.00	5369290.00				1.0	1.00	0			
0.0274400																		
0101	T		5.0	0.15	0.010	0.0001	30.2	549865.00	5369260.00				1.0	1.00	0			
0.0050500																		
0102	T		15.0	0.40	40.11	5.04	420.0	549865.00	5369260.00				1.0	1.00	0			
0.0201600																		

0103 T	15.0	0.40	40.11	5.04	420.0	549865.00	5369260.00					1.0	1.00	0
0.0201600														
0104 T	5.0	0.25	0.010	0.0001	30.2	549840.00	5369390.00					1.0	1.00	0
0.0010200														
0107 T	5.0	0.050	0.040	0.0001	30.2	549888.00	5369350.00					1.0	1.00	0
0.0017100														
0108 T	5.0	0.050	0.040	0.0001	30.2	549885.00	5369320.00					1.0	1.00	0
0.0017100														
0109 T	5.0	0.90	20.39	12.97	320.0	549900.00	5369380.00					1.0	1.00	0
0.0389200														
0112 T	81.0	1.5	211.6	399.3	1636.	550160.00	5369280.00					1.0	1.00	0
0.1997700														
0116 T	2.0	0.10	1.77	0.0139	30.2	549865.00	5369695.00					1.0	1.00	0
0.0001200														
0123 T	2.0	0.10	0.420	0.0033	30.2	549865.00	5369695.00					1.0	1.00	0
0.0000300														
0136 T	5.0	0.97	11.00	8.13	160.0	549970.00	5369278.00					1.0	1.00	0
0.0243900														
0137 T	5.0	0.97	11.00	8.13	160.0	549988.00	5369290.00					1.0	1.00	0
0.0243900														
0159 T	5.0	0.90	20.39	12.97	320.0	549920.00	5369375.00					1.0	1.00	0
0.0389200														
0160 T	5.0	0.90	20.39	12.97	300.0	549935.00	5369360.00					1.0	1.00	0
0.0389200														
0208 T	3.0	0.010	1.00	0.0001	30.2	550160.00	5369280.00					1.0	1.00	0
0.0032100														
0211 T	15.0	0.50	2.50	0.4909	170.0	549965.00	5369274.00					1.0	1.00	0
0.0014700														
0301 T	3.0	0.050	0.190	0.0004	30.2	549265.00	5370495.00					1.0	1.00	0
0.0000019														
0304 T	3.0	0.050	0.190	0.0004	30.2	549745.00	5368608.00					1.0	1.00	0
0.0000019														
0307 T	3.0	0.050	0.190	0.0004	30.2	549803.00	5367417.00					1.0	1.00	0
0.0000019														
0310 T	3.0	0.050	0.190	0.0004	30.2	550760.00	5365985.00					1.0	1.00	0
0.0000019														
6023 П1	2.0				30.2	549399.50	5369185.00	1.00		1.00	0.00	1.0	1.00	0
0.0006200														
6024 П1	2.0				30.2	549419.50	5369425.00	1.00		1.00	0.00	1.0	1.00	0
0.0016400														
6025 П1	2.0				30.2	549499.50	5369480.00	1.00		1.00	0.00	1.0	1.00	0
0.0021900														
6127 П1	5.0				30.2	549849.50	5369380.00	1.00		1.00	0.00	1.0	1.00	0
0.0004800														
6128 П1	5.0				30.2	549929.50	5369450.00	1.00		1.00	0.00	1.0	1.00	0
0.0021200														
6204 П1	2.0				30.2	549399.50	5369460.00	1.00		1.00	0.00	1.0	1.00	0
0.0000028														
6205 П1	2.0				30.2	549339.50	5369495.00	1.00		1.00	0.00	1.0	1.00	0
0.0000032														
6230 П1	2.0				30.2	550580.00	5376875.00	2.00		2.00	0.00	1.0	1.00	0
0.0000232														
6235 П1	2.0				30.2	550855.00	5376255.00	2.00		2.00	0.00	1.0	1.00	0
0.0000232														
----- Примесь 1325-----														
0010 T	2.0	0.10	125.4	0.9853	450.0	550885.00	5368564.00					1.0	1.00	0
0.0081000														
0023 T	0.5	0.10	206.1	1.62	450.0	551475.00	5372858.00					1.0	1.00	0
0.0118000														
0027 T	0.5	0.10	206.1	1.62	450.0	551147.00	5371305.00					1.0	1.00	0
0.0118000														
0224 T	4.0	0.15	18.46	0.3262	127.0	550580.00	5376875.00					1.0	1.00	0
0.0033333														
0225 T	4.0	0.15	18.46	0.3262	127.0	550580.00	5376875.00					1.0	1.00	0
0.0110000														
0226 T	4.0	0.15	14.38	0.2541	127.0	550580.00	5376875.00					1.0	1.00	0
0.0058667														
0229 T	4.0	0.15	18.46	0.3262	127.0	550855.00	5376255.00					1.0	1.00	0
0.0033333														
0230 T	4.0	0.15	18.46	0.3262	127.0	550855.00	5376255.00					1.0	1.00	0
0.0110000														
0231 T	4.0	0.15	14.38	0.2541	127.0	550855.00	5376255.00					1.0	1.00	0
0.0058667														
0237 T	4.0	0.15	78.98	1.40	127.0	550580.00	5376875.00					1.0	1.00	0
0.0064283														
0238 T	4.0	0.15	78.98	1.40	127.0	550580.00	5376875.00					1.0	1.00	0
0.0064283														
0239 T	4.0	0.15	78.98	1.40	127.0	550580.00	5376875.00					1.0	1.00	0
0.0064283														
0246 T	4.0	0.15	78.98	1.40	127.0	550855.00	5376255.00					1.0	1.00	0
0.0064283														
0247 T	4.0	0.15	78.98	1.40	127.0	550855.00	5376255.00					1.0	1.00	0
0.0064283														
0253 T	3.0	0.15	4.16	0.0735	127.0	550855.00	5376255.00					1.0	1.00	0
0.0016667														
0300 T	0.5	0.10	206.1	1.62	450.0	549265.00	5370495.00					1.0	1.00	0
0.0118000														
0303 T	0.5	0.10	206.1	1.62	450.0	549745.00	5368608.00					1.0	1.00	0
0.0118000														
0306 T	0.5	0.10	206.1	1.62	450.0	549803.00	5367417.00					1.0	1.00	0
0.0118000														

0309 Т	0.5	0.10	206.1	1.62	450.0	550760.00	5365985.00	1.0	1.00	0
0.0118000										
0313 Т	15.0	0.40	2.50	0.3142	387.0	549885.00	5369225.00	1.0	1.00	0
0.0019100										
0316 Т	8.5	0.53	44.01	9.71	423.0	550020.00	5369340.00	1.0	1.00	0
0.0040700										
0317 Т	8.5	0.53	44.01	9.71	423.0	550020.00	5369340.00	1.0	1.00	0
0.0040700										
0318 Т	8.5	0.53	44.01	9.71	423.0	550020.00	5369340.00	1.0	1.00	0
0.0040700										
0319 Т	8.5	0.53	44.01	9.71	423.0	550020.00	5369340.00	1.0	1.00	0
0.0040700										
0320 Т	8.5	0.53	44.01	9.71	423.0	550020.00	5369340.00	1.0	1.00	0
0.0040700										
0321 Т	8.5	0.53	44.01	9.71	423.0	550020.00	5369340.00	1.0	1.00	0
0.0040700										
0322 Т	8.5	0.53	44.01	9.71	423.0	550020.00	5369340.00	1.0	1.00	0
0.0040700										
0323 Т	8.5	0.53	44.01	9.71	423.0	550020.00	5369340.00	1.0	1.00	0
0.0040700										

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола_для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :6037=0333 Сероводород

1325 Формальдегид

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКn$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmn/ПДКn$ - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M - ГАЗ - к источнику будет применена методика расчета для ГКС.								
~~								
Источники			Их расчетные параметры					
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Хм	ГАЗ	
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	-----[м]----	----	----
1	0025	0.000238	Т	0.003293	0.50	17.1		
2	0029	0.000238	Т	0.003293	0.50	17.1		
3	0038	0.002500	Т	0.002089	0.50	57.0		
4	0039	0.002500	Т	0.002089	0.50	57.0		
5	0040	0.002500	Т	0.002089	0.50	57.0		
6	0041	0.002500	Т	0.002089	0.50	57.0		
7	0042	0.002500	Т	0.002089	0.50	57.0		
8	0043	0.002500	Т	0.002089	0.50	57.0		
9	0044	0.002500	Т	0.002089	0.50	57.0		
10	0045	0.000388	Т	0.001632	0.50	28.5		
11	0046	0.000350	Т	0.000672	0.50	39.9		
12	0051	42.586246	Т	0.012976	34.06	2996.8	+	
13	0052	2.053750	Т	0.005366	6.80	994.8		
14	0089	0.205000	Т	0.863170	0.50	28.5		
15	0090	3.430000	Т	0.138770	4.82	308.2		
16	0091	3.430000	Т	0.138770	4.82	308.2		
17	0092	0.205000	Т	0.863170	0.50	28.5		
18	0093	3.430000	Т	0.138770	4.82	308.2		
19	0094	3.430000	Т	0.138770	4.82	308.2		
20	0101	0.631250	Т	2.657932	0.50	28.5		
21	0102	2.520000	Т	0.111677	4.37	294.6		
22	0103	2.520000	Т	0.111677	4.37	294.6		
23	0104	0.127500	Т	0.536850	0.50	28.5		
24	0107	0.213750	Т	0.900013	0.50	28.5		
25	0108	0.213750	Т	0.900013	0.50	28.5		
26	0109	4.865000	Т	0.942655	11.01	173.8	+	
27	0112	24.971249	Т	0.005644	16.94	3112.0	+	
28	0116	0.015000	Т	0.535748	0.50	11.4		
29	0123	0.003750	Т	0.133937	0.50	11.4		
30	0136	3.048750	Т	0.999843	6.66	132.6		
31	0137	3.048750	Т	0.999843	6.66	132.6		
32	0159	4.865000	Т	0.942950	11.01	173.8	+	
33	0160	4.865000	Т	0.945502	10.93	173.9	+	
34	0208	0.401250	Т	5.564224	0.50	17.1		
35	0211	0.183750	Т	0.067393	1.08	90.5		
36	0301	0.000238	Т	0.003293	0.50	17.1		
37	0304	0.000238	Т	0.003293	0.50	17.1		
38	0307	0.000238	Т	0.003293	0.50	17.1		
39	0310	0.000238	Т	0.003293	0.50	17.1		
40	6023	0.077500	П1	2.768030	0.50	11.4		
41	6024	0.205000	П1	7.321887	0.50	11.4		
42	6025	0.273750	П1	9.777398	0.50	11.4		
43	6127	0.060000	П1	0.252635	0.50	28.5		
44	6128	0.265000	П1	1.115805	0.50	28.5		
45	6204	0.000350	П1	0.012501	0.50	11.4		
46	6205	0.000400	П1	0.014287	0.50	11.4		
47	6230	0.002895	П1	0.103399	0.50	11.4		
48	6235	0.002895	П1	0.103399	0.50	11.4		

49	0010	0.162000	T	0.163127	17.94	91.4	+
50	0023	0.236000	T	0.144639	29.47	117.1	+
51	0027	0.236000	T	0.144639	29.47	117.1	+
52	0224	0.066667	T	0.142759	1.29	48.6	
53	0225	0.220000	T	0.471103	1.29	48.6	
54	0226	0.117333	T	0.333082	1.19	41.5	
55	0229	0.066667	T	0.142759	1.29	48.6	
56	0230	0.220000	T	0.471103	1.29	48.6	
57	0231	0.117333	T	0.333082	1.19	41.5	
58	0237	0.128565	T	0.054402	8.47	125.6	+
59	0238	0.128565	T	0.054402	8.47	125.6	+
60	0239	0.128565	T	0.054402	8.47	125.6	+
61	0246	0.128565	T	0.054402	8.47	125.6	+
62	0247	0.128565	T	0.054402	8.47	125.6	+
63	0253	0.033333	T	0.486740	0.87	18.1	
64	0300	0.236000	T	0.144639	29.47	117.1	+
65	0303	0.236000	T	0.144639	29.47	117.1	+
66	0306	0.236000	T	0.144639	29.47	117.1	+
67	0309	0.236000	T	0.144639	29.47	117.1	+
68	0313	0.038200	T	0.011365	1.27	102.7	
69	0316	0.081400	T	0.006019	8.57	255.6	+
70	0317	0.081400	T	0.006019	8.57	255.6	+
71	0318	0.081400	T	0.006019	8.57	255.6	+
72	0319	0.081400	T	0.006019	8.57	255.6	+
73	0320	0.081400	T	0.006019	8.57	255.6	+
74	0321	0.081400	T	0.006019	8.57	255.6	+
75	0322	0.081400	T	0.006019	8.57	255.6	+
76	0323	0.081400	T	0.006019	8.57	255.6	+
~~							
Суммарный Мq= 115.922754 (сумма Мq/ПДК по всем примесям)							
Сумма См по всем источникам = 43.904808 долей ПДК							

Средневзвешенная опасная скорость ветра =				2.28 м/с			

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :6037=0333 Сероводород
1325 Формальдегид

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x20000 с шагом 500

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 2.28 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Группа суммации :6037=0333 Сероводород
1325 Формальдегид

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 551500, Y= 5371900

размеры: длина(по X)= 14000, ширина(по Y)= 20000, шаг сетки= 500

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

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

~~~~~

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

| -Если в строке Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются |

~~~~~

y=5381900 : Y-строка 1 Смах= 0.039 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=185)

x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038:
0.039:

```
~~~~~
~~~~~
----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027:
0.027:
~~~~~
----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.026:
~~~~~

y=5381400 : Y-строка 2 Стах= 0.041 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=185)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.037: 0.040:
0.041:
~~~~~
----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.041: 0.039: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028:
0.028:
~~~~~
----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.027:
~~~~~

y=5380900 : Y-строка 3 Стах= 0.044 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=185)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.039: 0.042:
0.044:
~~~~~
----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029:
0.029:
~~~~~
----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.028:
~~~~~

y=5380400 : Y-строка 4 Стах= 0.047 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=186)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.045:
0.047:
~~~~~
----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
```

```
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.045: 0.042: 0.039: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030:
0.030:
~~~~~
-----
x= 558500:
-----;
Qc : 0.029:
~~~~~

y=5379900 : Y-строка 5 Стах= 0.051 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=186)
-----
;
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
----;
Qc : 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.042: 0.048:
0.051:
Фоп: 153 : 155 : 158 : 160 : 162 : 165 : 167 : 170 : 173 : 175 : 178 : 180 : 182 :
186 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0137 : 0136 : 0137 : 0136 : 0136 : 0137 : 0136 : 0137 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 : 0137 : 0136 : 0137 : 0137 : 0136 : 0137 : 0136 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~
-----
-----
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
----;
Qc : 0.048: 0.043: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032:
0.031:
Фоп: 189 : 192 : 194 : 196 : 199 : 201 : 204 : 206 : 208 : 210 : 212 : 214 : 216 :
218 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0136 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0137 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~
-----
-----
x= 558500:
-----;
Qc : 0.030:
Фоп: 219 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.003:
Ки : 0137 :
Ви : 0.003:
Ки : 0136 :
Ви : 0.003:
Ки : 0160 :
~~~~~

y=5379400 : Y-строка 6 Стах= 0.056 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=186)
-----
;
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
```


[illegible]

```

x=      558500:
-----:
Qc :    0.031:
Фоп:     221 :
Uоп:    8.00 :
      :
Ви :    0.003:
Ки :   0137 :
Ви :    0.003:
Ки :   0136 :
Ви :    0.003:
Ки :   0160 :
~~~~~

```

[illegible]

Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~  
~~~~~  

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.052: 0.046: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034:
0.033:
Фоп: 190 : 193 : 195 : 198 : 201 : 203 : 206 : 208 : 210 : 213 : 215 : 217 : 219 :
220 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 0136 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 0137 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~  
~~~~~  

x= 558500:
-----:
Qc : 0.032:
Фоп: 222 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.003:
Ки : 0137 :
Ви : 0.003:
Ки : 0136 :
Ви : 0.003:
Ки : 0160 :
~~~~~  
~~~~~  

y=5378400 : Y-строка 8 Стаж= 0.065 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=188)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.063:
0.065:
Фоп: 149 : 152 : 154 : 157 : 160 : 162 : 165 : 168 : 171 : 174 : 178 : 181 : 182 :
188 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 : 0136 : 0137 :
0136 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0137 : 0137 : 0225 :
0137 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.004:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0136 :
0160 :
~~~~~  
~~~~~  

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.054: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035:
0.034:
Фоп: 191 : 193 : 196 : 199 : 202 : 204 : 207 : 209 : 212 : 214 : 216 : 218 : 220 :
222 :
~~~~~  
~~~~~  

[illegible]

y=5377400 : Y-строка 10 Cmax= 0.150 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=171)

[illegible]

y=5376900 : Y-строка 11 Cmax= 0.782 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=107)

[illegible]

x=	558500:
Qс :	0.037:
Фоп:	229 :
Uоп:	8.00 :
Ви :	0.004:
Ки :	0137 :
Ви :	0.004:
Ки :	0136 :
Ви :	0.003:
Ки :	0160 :

[illegible]

Ки : 0137 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0226 : 0231 :
0231 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.010: 0.026:
0.053:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0109 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0237 : 0246 :
0229 :
~~~~~  
-----

---

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.090: 0.064: 0.063: 0.061: 0.059: 0.056: 0.054: 0.052: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041:  
0.040:  
Фоп: 257 : 197 : 200 : 204 : 207 : 210 : 213 : 216 : 218 : 221 : 223 : 225 : 227 :  
229 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.031: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
0.004:  
Ки : 0230 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :  
0137 :  
Ви : 0.017: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
0.004:  
Ки : 0231 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :  
0136 :  
Ви : 0.013: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
0.004:  
Ки : 0246 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  

x= 558500:
-----:
Qc : 0.038:
Фоп: 231 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.004:
Ки : 0137 :
Ви : 0.004:
Ки : 0136 :
Ви : 0.003:
Ки : 0160 :
~~~~~  
-----

---

y=5375900 : Y-строка 13 Стах= 0.233 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=338)

:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.053: 0.056: 0.058: 0.061: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.073: 0.073: 0.073: 0.136:  
0.233:  
Фоп: 141 : 144 : 146 : 150 : 153 : 156 : 160 : 164 : 168 : 172 : 177 : 181 : 45 :  
338 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.046:  
0.064:  
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0230 :  
0230 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.026:  
0.037:  
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0231 :  
0231 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.019:  
0.026:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0246 :  
0246 :  
~~~~~  

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.076: 0.070: 0.069: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.055: 0.052: 0.050: 0.047: 0.045: 0.043:
0.041:

Фоп: 299 : 198 : 202 : 205 : 209 : 212 : 215 : 218 : 221 : 223 : 225 : 227 : 229 :
231 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
:
Ви : 0.026: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 0230 : 0136 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.015: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 0231 : 0137 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.011: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0246 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~  
-----  
x= 558500:  
-----:  
Qc : 0.039:  
Фоп: 233 :  
Уоп: 8.00 :  
:  
Ви : 0.004:  
Ки : 0137 :  
Ви : 0.004:  
Ки : 0136 :  
Ви : 0.004:  
Ки : 0160 :  
~~~~~  

y=5375400 : Y-строка 14 Стах= 0.081 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=181)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.057: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.072: 0.075: 0.077: 0.079: 0.080: 0.081: 0.081: 0.080:
0.079:
Фоп: 139 : 141 : 144 : 148 : 151 : 155 : 159 : 163 : 167 : 172 : 176 : 181 : 186 :
190 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0137 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0136 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0109 : 0160 : 0109 : 0109 : 0109 : 0160 : 0109 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~  
~~~~~  


x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.078: 0.077: 0.076: 0.072: 0.068: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.047: 0.045:
0.043:
Фоп: 195 : 199 : 203 : 207 : 211 : 214 : 217 : 220 : 223 : 225 : 227 : 230 : 231 :
233 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
:
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Ки : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Ки : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~  
~~~~~  
~~~~~

```

~~~~~

x= 558500:
-----:
Qс : 0.041:
Фоп: 235 :
Uоп: 8.00 :
:
Ви : 0.004:
Ки : 0137 :
Ви : 0.004:
Ки : 0136 :
Uоп: 0.004:
Ки : 0160 :
~~~~~

y=5374900 : Y-строка 15 Смах= 0.090 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра=176)
-----:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qс : 0.060: 0.064: 0.068: 0.071: 0.075: 0.079: 0.082: 0.085: 0.088: 0.089: 0.090: 0.090: 0.089:
0.088:
Фоп: 136 : 139 : 142 : 145 : 149 : 153 : 157 : 161 : 166 : 171 : 176 : 181 : 186 :
191 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0137 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
0.009:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0136 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
0.008:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0109 : 0109 : 0109 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
0160 :
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qс : 0.086: 0.085: 0.084: 0.078: 0.073: 0.069: 0.065: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.047:
0.044:
Фоп: 196 : 201 : 205 : 209 : 213 : 216 : 220 : 223 : 225 : 228 : 230 : 232 : 234 :
235 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
0.005:
Ки : 0136 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
0137 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
0.005:
Ки : 0137 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
0136 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
0.004:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
0160 :
~~~~~
-----

x= 558500:
-----:
Qс : 0.042:
Фоп: 237 :
Uоп: 8.00 :
:
Ви : 0.004:
Ки : 0137 :
Ви : 0.004:
Ки : 0136 :
Uоп: 0.004:
Ки : 0160 :
~~~~~

y=5374400 : Y-строка 16 Смах= 0.102 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра=176)

```







```
Qс : 0.124: 0.119: 0.112: 0.102: 0.094: 0.087: 0.080: 0.074: 0.068: 0.063: 0.059: 0.055: 0.052:
0.049:
Фоп: 202 : 207 : 213 : 217 : 222 : 225 : 229 : 231 : 234 : 236 : 238 : 240 : 242 :
243 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
:
:
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
0136 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Ки : 0109 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
0160 :
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qс : 0.046:
Фоп: 245 :
Uоп: 8.00 :
:
:
Ви : 0.005:
Ки : 0137 :
Ви : 0.005:
Ки : 0136 :
Ви : 0.004:
Ки : 0160 :
~~~~~
у=5372900 : Y-строка 19 Стах= 0.166 долей ПДК (х= 550000.0; напр.ветра=182)
-----:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qс : 0.076: 0.083: 0.090: 0.099: 0.108: 0.119: 0.131: 0.143: 0.154: 0.161: 0.165: 0.166: 0.162:
0.155:
Фоп: 124 : 126 : 129 : 133 : 137 : 141 : 146 : 152 : 159 : 166 : 174 : 182 : 190 :
197 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
:
:
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
0.015:
0.015:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0109 : 0109 : 0109 :
0136 :
0136 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
0.015:
0.015:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 : 0136 :
0159 :
0137 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
0.015:
0.015:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0159 : 0159 : 0136 :
0160 :
0160 :
~~~~~
~~~~~


x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qс : 0.160: 0.139: 0.126: 0.113: 0.102: 0.094: 0.086: 0.079: 0.072: 0.067: 0.062: 0.057: 0.054:
0.050:
Фоп: 205 : 210 : 216 : 221 : 225 : 229 : 232 : 235 : 238 : 240 : 242 : 243 : 245 :
246 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
:
:
Ви : 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
0.005:
Ки : 0023 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
0137 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
0.005:
Ки : 0109 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
0136 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
0.005:
```

```
Ки : 0159 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.047:
Фоп: 247 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.005:
Ки : 0137 :
Ви : 0.005:
Ки : 0136 :
Ви : 0.004:
Ки : 0160 :
~~~~~

y=5372400 : Y-строка 20 Стах= 0.208 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=182)
-----:
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.080: 0.088: 0.097: 0.107: 0.120: 0.135: 0.151: 0.169: 0.187: 0.198: 0.206: 0.208: 0.202:
0.190:
Фоп: 120 : 122 : 125 : 128 : 132 : 137 : 142 : 149 : 156 : 164 : 173 : 182 : 191 :
200 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 2.77 : 2.75 : 2.75 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.028: 0.029: 0.028:
0.018:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0159 :
0109 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.028: 0.029: 0.028:
0.018:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 : 0159 : 0159 : 0159 : 0109 :
0159 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.028: 0.028: 0.028:
0.018:
Ки : 0160 : 0160 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0159 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~
-----
-----
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.176: 0.164: 0.141: 0.126: 0.112: 0.101: 0.091: 0.083: 0.076: 0.070: 0.064: 0.059: 0.055:
0.052:
Фоп: 207 : 215 : 220 : 225 : 230 : 233 : 236 : 239 : 241 : 243 : 245 : 247 : 248 :
249 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0137 : 0160 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
0137 :
Ви : 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0136 : 0159 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
0136 :
Ви : 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0160 : 0109 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~


x= 558500:
-----:
Qc : 0.048:
Фоп: 250 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.005:
Ки : 0137 :
Ви : 0.005:
Ки : 0136 :
Ви : 0.004:
Ки : 0160 :
~~~~~
```

[illegible][illegible]

```

x=      558500:
-----:
Qc :    0.049:
Фоп:    253 :
Uоп:    8.00 :
      :
Ви :    0.005:
Ки : 0137 :
Ви :    0.005:
Ки : 0136 :
Ви :    0.004:
Ки : 0160 :
~~~~~

```

[illegible]





```
Би : 0.044: 0.030: 0.023: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0109 : 0137 : 0159 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qс :   0.052:
Фоп:    263 :
Уоп:   8.00 :
      :
Ви :   0.005:
Ки :   0137 :
Ви :   0.005:
Ки :   0136 :
Уоп:   0.005:
Ки :   0160 :
~~~~~
y=5369900 : Y-строка 25 Смах= 1.874 долей ПДК (х= 550000.0; напр.ветра=189)

x= 544500: 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500: 551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.096: 0.110: 0.127: 0.152: 0.186: 0.237: 0.316: 0.451: 0.692: 1.083: 1.592: 1.874: 1.414: 0.888:
Фоп: 96 : 97 : 98 : 99 : 100 : 101 : 104 : 107 : 113 : 123 : 144 : 189 : 226 :
242 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
 : : : : : : : : : : : : : :
 : : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.027: 0.040: 0.064: 0.118: 0.255: 0.340: 0.211: 0.106:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0159 : 0160 : 0160 :
0160 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.027: 0.040: 0.063: 0.112: 0.231: 0.324: 0.198: 0.099:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0109 : 0109 : 0160 : 0160 : 0136 : 0159 : 0109 : 0159 : 0159 :
0159 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.027: 0.040: 0.062: 0.111: 0.220: 0.313: 0.177: 0.093:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0137 : 0137 : 0159 : 0159 : 0160 : 0160 : 0160 : 0109 : 0137 :
0137 :
~~~~~
-----
x= 551500:  552000:  552500:  553000:  553500:  554000:  554500:  555000:  555500:  556000:  556500:  557000:  557500:  558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс :   0.558:   0.375:   0.272:   0.208:   0.167:   0.139:   0.118:   0.102:   0.091:   0.081:   0.073:   0.066:   0.061:   0.056:
Фоп:   250 :   255 :   257 :   259 :   261 :   262 :   263 :   264 :   264 :   265 :   265 :   265 :   266 :
266 :
Уоп:   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :
8.00 :
      :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
      :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Би :   0.058:   0.037:   0.026:   0.020:   0.016:   0.014:   0.012:   0.010:   0.009:   0.008:   0.007:   0.007:   0.006:   0.006:
Ки :  0160 :  0160 :  0137 :  0137 :  0137 :  0137 :  0137 :  0137 :  0137 :  0137 :  0137 :  0137 :  0137 :  0137 :
0137 :
Ви :   0.056:   0.036:   0.026:   0.020:   0.016:   0.013:   0.011:   0.010:   0.009:   0.008:   0.007:   0.007:   0.006:   0.006:
Ки :  0137 :  0159 :  0136 :  0136 :  0136 :  0136 :  0136 :  0136 :  0136 :  0136 :  0136 :  0136 :  0136 :  0136 :
0136 :
Ви :   0.056:   0.035:   0.025:   0.019:   0.015:   0.012:   0.011:   0.009:   0.008:   0.007:   0.007:   0.006:   0.005:   0.005:
Ки :  0159 :  0137 :  0160 :  0160 :  0160 :  0160 :  0160 :  0160 :  0160 :  0160 :  0160 :  0160 :  0160 :  0160 :
0160 :
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qс : 0.052:
Фоп: 266 :
Уоп: 8.00 :
 :
Ви : 0.005:
Ки : 0137 :
Ви : 0.005:
Ки : 0136 :
Уоп: 0.005:
```



Ки : 0160 :  
~~~~~

у=5369400 : Y-строка 26 Стах= 2.106 долей ПДК (х= 549500.0; напр.ветра=100)

-----  
:  
х= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.097: 0.111: 0.129: 0.154: 0.190: 0.244: 0.330: 0.480: 0.769: 1.364: 2.106: 1.614: 1.944:  
1.107:  
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 92 : 93 : 94 : 100 : 190 : 262 :  
266 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 6.72 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.028: 0.044: 0.075: 0.155: 0.376: 0.800: 0.306:  
0.132:  
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0160 : 0109 : 0109 : 0160 : 0137 : 0136 : 0137 :  
0137 :  
Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.028: 0.044: 0.074: 0.151: 0.318: 0.799: 0.260:  
0.124:  
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0109 : 0160 : 0160 : 0109 : 0136 : 0137 : 0136 :  
0160 :  
Ви : 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.021: 0.028: 0.043: 0.072: 0.149: 0.296: 0.008: 0.253:  
0.123:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0109 : 0160 : 0136 : 0159 : 0159 : 0159 : 0160 : 0211 : 0160 :  
0136 :  
~~~~~  
~~~~~  
-----

-----  
х= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.629: 0.403: 0.285: 0.214: 0.171: 0.141: 0.119: 0.103: 0.091: 0.082: 0.073: 0.067: 0.061:  
0.056:  
Фоп: 267 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :  
269 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.066: 0.039: 0.028: 0.020: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
0.006:  
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :  
0137 :  
Ви : 0.064: 0.039: 0.027: 0.020: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
0.006:  
Ки : 0136 : 0160 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :  
0136 :  
Ви : 0.063: 0.038: 0.026: 0.020: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:  
0.005:  
Ки : 0160 : 0136 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
~~~~~  
-----

х= 558500:  
-----:  
Qc : 0.052:  
Фоп: 269 :  
Уоп: 8.00 :  
:  
Ви : 0.005:  
Ки : 0137 :  
Ви : 0.005:  
Ки : 0136 :  
Ви : 0.005:  
Ки : 0160 :  
~~~~~

у=5368900 : Y-строка 27 Стах= 2.032 долей ПДК (х= 550000.0; напр.ветра=353)

-----  
:  
х= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.096: 0.110: 0.128: 0.153: 0.187: 0.239: 0.319: 0.452: 0.701: 1.166: 1.783: 2.032: 1.703:  
1.015:  
Фоп: 86 : 85 : 84 : 84 : 83 : 82 : 80 : 77 : 73 : 65 : 43 : 353 : 306 :  
291 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
:  
:  
:

```

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.599: 0.391: 0.280: 0.212: 0.169: 0.140: 0.119: 0.103: 0.091: 0.081: 0.073: 0.066: 0.061:
0.056:
Фоп: 285 : 281 : 279 : 278 : 277 : 276 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 :
273 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
 : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.064: 0.039: 0.027: 0.021: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
0137 :
Ви : 0.062: 0.038: 0.027: 0.020: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
0136 :
Ви : 0.059: 0.036: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
0160 :
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.052:
Фоп: 273 :
Uоп: 8.00 :
 :
Ви : 0.005:
Ки : 0137 :
Ви : 0.005:
Ки : 0136 :
Ви : 0.005:
Ки : 0160 :
~~~~~

```

```

y=5368400 : Y-строка 28  Смах= 1.188 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=354)
-----
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.095: 0.108: 0.125: 0.147: 0.178: 0.223: 0.289: 0.391: 0.553: 0.810: 1.096: 1.188: 1.011:
0.720:
Фоп: 80 : 79 : 78 : 77 : 75 : 72 : 69 : 64 : 57 : 44 : 23 : 354 : 327 :
310 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.025: 0.036: 0.054: 0.088: 0.130: 0.147: 0.133:
0.084:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0159 : 0109 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.025: 0.035: 0.053: 0.087: 0.129: 0.145: 0.122:
0.082:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0160 : 0136 : 0109 : 0159 : 0159 : 0109 : 0159 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.025: 0.035: 0.052: 0.086: 0.129: 0.144: 0.110:
0.072:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0109 : 0109 : 0159 : 0109 : 0109 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~
~~~~~
~~~~~

```

```

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
----;
Qс : 0.493: 0.347: 0.259: 0.201: 0.163: 0.136: 0.116: 0.101: 0.090: 0.080: 0.073: 0.066: 0.060:
0.056:
Фоп: 300 : 294 : 289 : 286 : 284 : 283 : 281 : 280 : 279 : 279 : 278 : 277 : 277 :
276 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
: : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.051: 0.035: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
0137 :
Ви : 0.051: 0.034: 0.025: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
0136 :
Ви : 0.047: 0.032: 0.023: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
0160 :
~~~~~
-----
x= 558500:
-----;
Qс : 0.052:
Фоп: 276 :
Uоп: 8.00 :
:
Ви : 0.005:
Ки : 0137 :
Ви : 0.005:
Ки : 0136 :
Ви : 0.005:
Ки : 0160 :
~~~~~

```

[illegible]

```
Ки : 0137 : 0137 : 0136 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.036: 0.026: 0.021: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.051:
Фоп: 279 :
Uоп: 8.00 :
:
Ви : 0.005:
Ки : 0137 :
Ви : 0.005:
Ки : 0136 :
Ви : 0.005:
Ки : 0160 :
~~~~~
y=5367400 : Y-строка 30 Стах= 0.435 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=357)
-----:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.089: 0.099: 0.113: 0.129: 0.151: 0.178: 0.213: 0.259: 0.314: 0.376: 0.429: 0.435: 0.404:
0.353:
Фоп: 70 : 68 : 66 : 64 : 60 : 56 : 51 : 44 : 36 : 25 : 12 : 357 : 343 :
330 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.029: 0.035: 0.041: 0.043: 0.042:
0.035:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0109 : 0160 : 0160 : 0160 : 0136 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.029: 0.035: 0.041: 0.042: 0.040:
0.034:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0160 : 0160 : 0159 : 0159 : 0136 : 0160 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.029: 0.035: 0.040: 0.042: 0.039:
0.033:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0137 : 0159 : 0109 : 0109 : 0159 : 0109 : 0160 :
0160 :
~~~~~
-----
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.295: 0.245: 0.201: 0.168: 0.142: 0.123: 0.107: 0.095: 0.085: 0.077: 0.070: 0.064: 0.059:
0.054:
Фоп: 320 : 312 : 306 : 302 : 298 : 295 : 293 : 291 : 289 : 287 : 286 : 285 : 284 :
283 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.029: 0.024: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.029: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.027: 0.021: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.050:
Фоп: 283 :
Uоп: 8.00 :
:
Ви : 0.005:
Ки : 0137 :
Ви : 0.005:
```

y=5366900 : Y-строка 31 Cmax= 0.304 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=357)

[illegible]

y=5366400 : Y-строка 32    Cmax= 0.232 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=358)

[illegible]

```

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.187: 0.168: 0.150: 0.133: 0.118: 0.105: 0.095: 0.086: 0.078: 0.071: 0.065: 0.060: 0.056:
0.052:
Фоп: 331 : 324 : 318 : 313 : 309 : 305 : 302 : 300 : 297 : 295 : 294 : 292 : 291 :
290 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
: : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0137 : 0136 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 : 0136 :
0136 :
0136 :
Ви : 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
0160 :
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.049:
Фоп: 289 :
Uоп: 8.00 :
:
Ви : 0.005:
Ки : 0137 :
Ви : 0.005:
Ки : 0136 :
Ви : 0.004:
Ки : 0160 :
~~~~~

```

[illegible]

```
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.155: 0.143: 0.130: 0.118: 0.107: 0.097: 0.088: 0.081: 0.074: 0.068: 0.063: 0.058: 0.054:
0.051:
Фоп: 335 : 328 : 323 : 318 : 313 : 310 : 307 : 304 : 301 : 299 : 297 : 296 : 294 :
293 :
Uop: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
 : : : : : : : : : : : : :
 : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 : 0137 : 0136 : 0137 : 0137 :
0137 :
0137 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 : 0137 : 0136 : 0137 : 0136 : 0136 :
0136 :
0136 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
0160 :
~~~~~
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.048:
Фоп: 292 :
Uop: 8.00 :
 :
Ви : 0.005:
Ки : 0137 :
Ви : 0.005:
Ки : 0136 :
Ви : 0.004:
Ки : 0160 :
~~~~~
```

[illegible][illegible]

```

Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 : 0137 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qс : 0.046:
Фоп: 294 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.005:
Ки : 0136 :
Ви : 0.005:
Ки : 0137 :
Ви : 0.004:
Ки : 0160 :
~~~~~
y=5364900 : Y-строка 35 Стах= 0.129 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=346)
-----:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qс : 0.068: 0.074: 0.079: 0.085: 0.091: 0.098: 0.104: 0.111: 0.117: 0.123: 0.128: 0.127: 0.123:
0.129:
Фоп: 51 : 48 : 45 : 41 : 37 : 33 : 28 : 23 : 17 : 11 : 5 : 358 : 352 :
346 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
0136 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
0137 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
0.011:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
0160 :
~~~~~


x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qс : 0.114: 0.108: 0.101: 0.095: 0.089: 0.083: 0.077: 0.071: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051:
0.048:
Фоп: 340 : 334 : 329 : 325 : 321 : 317 : 314 : 311 : 308 : 306 : 304 : 302 : 300 :
299 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0137 : 0137 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
0137 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 : 0136 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
0136 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
0160 :
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qс : 0.045:
Фоп: 297 :
Уоп: 8.00 :

```



:  
Ви : 0.005:  
Ки : 0137 :  
Ви : 0.005:  
Ки : 0136 :  
Ви : 0.004:  
Ки : 0160 :  
~~~~~

у=5364400 : Y-строка 36 Стаж= 0.110 долей ПДК (х= 549500.0; напр.ветра= 4)

:
х= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qс : 0.064: 0.069: 0.073: 0.078: 0.083: 0.088: 0.093: 0.099: 0.103: 0.108: 0.110: 0.110: 0.107:
0.109:
Фоп: 47 : 45 : 42 : 38 : 34 : 30 : 26 : 21 : 16 : 10 : 4 : 359 : 353 :
347 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010:
0.010:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~  
~~~~~  

х= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qс : 0.103: 0.096: 0.091: 0.086: 0.081: 0.076: 0.071: 0.067: 0.063: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049:
0.046:
Фоп: 342 : 337 : 332 : 328 : 324 : 320 : 317 : 314 : 311 : 309 : 307 : 305 : 303 :
301 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0136 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0137 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~  
~~~~~  

х= 558500:
-----:
Qс : 0.044:
Фоп: 300 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.005:
Ки : 0137 :
Ви : 0.005:
Ки : 0136 :
Ви : 0.004:
Ки : 0160 :
~~~~~

у=5363900 : Y-строка 37 Стаж= 0.097 долей ПДК (х= 549500.0; напр.ветра= 4)

-----  
:  
х= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
Qс : 0.061: 0.065: 0.069: 0.072: 0.076: 0.081: 0.084: 0.089: 0.092: 0.095: 0.097: 0.096: 0.095:  
0.095:  
0.095:



~~~~~  

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:

: : : : : : : : : : : : : :

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----:

Qc : 0.083: 0.079: 0.075: 0.072: 0.068: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.048: 0.045:
0.043:

Фоп: 345 : 340 : 336 : 332 : 329 : 325 : 322 : 319 : 316 : 314 : 312 : 310 : 308 :
306 :

Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :

:

Би : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:

Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 :
0136 :

Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:

Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 : 0136 :
0137 :

Vi : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:

Kи : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :

~~~~~

-----

x= 558500:

:

Qc : 0.041:

Фоп: 304 :

Uоп: 8.00 :

:

Bi : 0.004:

Kи : 0136 :

Vi : 0.004:

Kи : 0137 :

Vi : 0.004:

Kи : 0160 :

~~~~~

y=5362900 : Y-строка 39 Cmax= 0.078 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=359)

:

x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:

: : : : : : : : : : : : : :

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----:

Qc : 0.054: 0.057: 0.060: 0.062: 0.065: 0.068: 0.071: 0.073: 0.076: 0.077: 0.078: 0.078: 0.077:
0.076:

Фоп: 40 : 37 : 34 : 31 : 28 : 24 : 20 : 16 : 12 : 8 : 3 : 359 : 355 :
350 :

Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :

:

Би : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.007:

Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :

Vi : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:

Kи : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :

Vi : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:

Kи : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :

~~~~~

-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:

: : : : : : : : : : : : : :

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----:

Qc : 0.075: 0.072: 0.069: 0.066: 0.063: 0.061: 0.058: 0.055: 0.053: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044:  
0.042:

Фоп: 346 : 342 : 338 : 334 : 331 : 327 : 324 : 321 : 319 : 316 : 314 : 312 : 310 :  
308 :

Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :

:

Bi : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:  
0.007:

Kи : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :  
0136 :

Vi : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
0.007:

Kи : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :  
0137 :

Vi : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
0.007:

Kи : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :

~~~~~

```

Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.040:
Фоп: 307 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.004:
Ки : 0137 :
Ви : 0.004:
Ки : 0136 :
Ви : 0.004:
Ки : 0160 :
~~~~~

y=5362400 : Y-строка 40 Стаж= 0.071 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 3)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.051: 0.054: 0.056: 0.058: 0.061: 0.063: 0.065: 0.067: 0.069: 0.070: 0.071: 0.071: 0.070:
0.069:
Фоп: 38 : 35 : 32 : 29 : 26 : 23 : 19 : 15 : 11 : 7 : 3 : 359 : 355 :
351 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.068: 0.066: 0.064: 0.061: 0.059: 0.057: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042:
0.040:
Фоп: 347 : 343 : 339 : 336 : 332 : 329 : 326 : 323 : 321 : 318 : 316 : 314 : 312 :
310 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.038:

```

Фоп: 309 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.004:
Ки : 0137 :
Ви : 0.004:
Ки : 0136 :
Ви : 0.003:
Ки : 0160 :
~~~~~

у=5361900 : Y-строка 41 Стах= 0.065 долей ПДК (х= 549500.0; напр.ветра= 3)

-----  
:  
х= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.060: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.065: 0.064:  
0.063:  
Фоп: 36 : 33 : 31 : 28 : 24 : 21 : 18 : 14 : 11 : 7 : 3 : 359 : 355 :  
352 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
0.006:  
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :  
0136 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
0.006:  
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :  
0137 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
0.005:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
~~~~~  
-----

-----  
х= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.040:  
0.038:  
Фоп: 348 : 344 : 341 : 337 : 334 : 331 : 328 : 325 : 323 : 320 : 318 : 316 : 314 :  
312 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
0.004:  
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :  
0136 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
0.004:  
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :  
0137 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
0.003:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
~~~~~  
-----

х= 558500:  
-----:  
Qc : 0.037:  
Фоп: 311 :  
Уоп: 8.00 :  
:  
Ви : 0.004:  
Ки : 0137 :  
Ви : 0.004:  
Ки : 0136 :  
Ви : 0.003:  
Ки : 0160 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=549500.0 м, Y=5369400.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.1063910 доли ПДКмр|

~~~~~  
Достигается при опасном направлении 100 град.

| Номер                       | Код   | Тип   | Выброс    | Вклад        | Вклад % | Сум. %        | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------|-------|-----------|--------------|---------|---------------|---------------|
| -----                       | ----- | ----- | М (Мг)    | С (доли ПДК) | -----   | -----         | b=С/М         |
| 1                           | 0137  | T     | 3.0487    | 0.3759167    | 17.85   | 17.85         | 0.123301931   |
| 2                           | 0136  | T     | 3.0487    | 0.3181799    | 15.11   | 32.95         | 0.104364052   |
| 3                           | 0160  | T     | 4.8650    | 0.2964296    | 14.07   | 47.02         | 0.060931057   |
| 4                           | 0159  | T     | 4.8650    | 0.2198407    | 10.44   | 57.46         | 0.045188215   |
| 5                           | 0109  | T     | 4.8650    | 0.2039367    | 9.68    | 67.14         | 0.041919157   |
| 6                           | 0090  | T     | 3.4300    | 0.1068344    | 5.07    | 72.22         | 0.031147052   |
| 7                           | 0091  | T     | 3.4300    | 0.1068344    | 5.07    | 77.29         | 0.031147052   |
| 8                           | 0208  | T     | 0.4013    | 0.0871134    | 4.14    | 81.42         | 0.217105150   |
| 9                           | 0089  | T     | 0.2050    | 0.0571622    | 2.71    | 84.14         | 0.278839797   |
| 10                          | 0108  | T     | 0.2138    | 0.0539551    | 2.56    | 86.70         | 0.252421528   |
| 11                          | 0107  | T     | 0.2138    | 0.0509759    | 2.42    | 89.12         | 0.238483682   |
| 12                          | 0093  | T     | 3.4300    | 0.0474558    | 2.25    | 91.37         | 0.013835514   |
| 13                          | 0094  | T     | 3.4300    | 0.0474558    | 2.25    | 93.62         | 0.013835514   |
| 14                          | 0101  | T     | 0.6313    | 0.0258385    | 1.23    | 94.85         | 0.040932339   |
| 15                          | 0092  | T     | 0.2050    | 0.0234371    | 1.11    | 95.96         | 0.114327401   |
|                             |       |       | В сумме = | 2.0213664    | 95.96   |               |               |
| Суммарный вклад остальных = |       |       |           | 0.0850246    | 4.04    | (61 источник) |               |

Город :009 Актыбинская область.  
 Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025  
 Группа суммации :6037=0333 Сероводород  
 1325 Формальдегид

| Параметры расчетного прямоугольника No 1 |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| Координаты центра                        | : X= 551500 м; Y= 5371900 |
| Длина и ширина                           | : L= 14000 м; B= 20000 м  |
| Шаг сетки (dX=dY)                        | : D= 500 м                |

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

[illegible]

11-| 0.048 0.050 0.051 0.053 0.055 0.057 0.058 0.059 0.060 0.061 0.061 0.117 0.782 0.180 0.060 0.059 0.058  
0.057 |-11

|  
12-| 0.050 0.052 0.055 0.057 0.059 0.061 0.063 0.064 0.066 0.066 0.067 0.079 0.192 0.390 0.090 0.064 0.063  
0.061 |-12

|  
13-| 0.053 0.056 0.058 0.061 0.064 0.066 0.068 0.070 0.072 0.073 0.073 0.073 0.136 0.233 0.076 0.070 0.069  
0.066 |-13

|  
14-| 0.057 0.060 0.063 0.066 0.069 0.072 0.075 0.077 0.079 0.080 0.081 0.081 0.080 0.079 0.078 0.077 0.076  
0.072 |-14

|  
15-| 0.060 0.064 0.068 0.071 0.075 0.079 0.082 0.085 0.088 0.089 0.090 0.090 0.089 0.088 0.086 0.085 0.084  
0.078 |-15

|  
16-| 0.064 0.068 0.072 0.077 0.081 0.086 0.091 0.095 0.098 0.101 0.102 0.102 0.101 0.098 0.096 0.097 0.091  
0.084 |-16

|  
17-| 0.068 0.073 0.078 0.083 0.089 0.096 0.101 0.107 0.112 0.115 0.117 0.117 0.115 0.112 0.108 0.114 0.099  
0.093 |-17

|  
18-| 0.072 0.078 0.084 0.090 0.098 0.106 0.115 0.123 0.130 0.135 0.137 0.137 0.135 0.130 0.124 0.119 0.112  
0.102 |-18

|  
19-| 0.076 0.083 0.090 0.099 0.108 0.119 0.131 0.143 0.154 0.161 0.165 0.166 0.162 0.155 0.160 0.139 0.126  
0.113 |-19

|  
20-| 0.080 0.088 0.097 0.107 0.120 0.135 0.151 0.169 0.187 0.198 0.206 0.208 0.202 0.190 0.176 0.164 0.141  
0.126 |-20

|  
21-C 0.084 0.093 0.104 0.117 0.133 0.153 0.176 0.203 0.234 0.255 0.270 0.274 0.264 0.242 0.230 0.187 0.162  
0.141 C-21

|  
22-| 0.088 0.099 0.111 0.128 0.148 0.174 0.206 0.247 0.297 0.344 0.374 0.384 0.361 0.318 0.270 0.224 0.188  
0.159 |-22

|  
23-| 0.092 0.103 0.118 0.138 0.163 0.197 0.244 0.306 0.385 0.497 0.566 0.593 0.538 0.439 0.345 0.272 0.217  
0.178 |-23

|  
24-| 0.094 0.107 0.124 0.146 0.177 0.219 0.283 0.380 0.522 0.717 0.936 1.031 0.868 0.628 0.447 0.326 0.247  
0.195 |-24

|  
25-| 0.096 0.110 0.127 0.152 0.186 0.237 0.316 0.451 0.692 1.083 1.592 1.874 1.414 0.888 0.558 0.375 0.272  
0.208 |-25

|  
26-| 0.097 0.111 0.129 0.154 0.190 0.244 0.330 0.480 0.769 1.364 2.106 1.614 1.944 1.107 0.629 0.403 0.285  
0.214 |-26

|  
27-| 0.096 0.110 0.128 0.153 0.187 0.239 0.319 0.452 0.701 1.166 1.783 2.032 1.703 1.015 0.599 0.391 0.280  
0.212 |-27

|  
28-| 0.095 0.108 0.125 0.147 0.178 0.223 0.289 0.391 0.553 0.810 1.096 1.188 1.011 0.720 0.493 0.347 0.259  
0.201 |-28

|  
29-| 0.092 0.104 0.119 0.139 0.166 0.201 0.251 0.320 0.414 0.538 0.664 0.684 0.617 0.496 0.386 0.297 0.230  
0.185 |-29

|  
30-| 0.089 0.099 0.113 0.129 0.151 0.178 0.213 0.259 0.314 0.376 0.429 0.435 0.404 0.353 0.295 0.245 0.201  
0.168 |-30

|  
31-| 0.085 0.094 0.106 0.119 0.136 0.157 0.182 0.211 0.245 0.277 0.302 0.304 0.289 0.263 0.232 0.201 0.174  
0.150 |-31

|  
32-| 0.081 0.089 0.098 0.110 0.123 0.138 0.156 0.175 0.195 0.213 0.231 0.232 0.220 0.205 0.187 0.168 0.150  
0.133 |-32

|  
33-| 0.077 0.084 0.091 0.100 0.110 0.122 0.135 0.148 0.161 0.172 0.184 0.185 0.175 0.166 0.155 0.143 0.130  
0.118 |-33

|  
34-| 0.073 0.078 0.085 0.092 0.100 0.109 0.118 0.127 0.136 0.144 0.151 0.151 0.145 0.149 0.131 0.123 0.114  
0.105 |-34

|  
35-| 0.068 0.074 0.079 0.085 0.091 0.098 0.104 0.111 0.117 0.123 0.128 0.127 0.123 0.129 0.114 0.108 0.101  
0.095 |-35

|  
36-| 0.064 0.069 0.073 0.078 0.083 0.088 0.093 0.099 0.103 0.108 0.110 0.110 0.107 0.109 0.103 0.096 0.091  
0.086 |-36

|  
37-| 0.061 0.065 0.069 0.072 0.076 0.081 0.084 0.089 0.092 0.095 0.097 0.096 0.095 0.095 0.093 0.086 0.082  
0.079 |-37

|  
38-| 0.057 0.060 0.064 0.067 0.071 0.074 0.077 0.080 0.083 0.085 0.086 0.086 0.085 0.084 0.083 0.079 0.075  
0.072 |-38

|  
39-| 0.054 0.057 0.060 0.062 0.065 0.068 0.071 0.073 0.076 0.077 0.078 0.078 0.077 0.076 0.075 0.072 0.069  
0.066 |-39

|  
40-| 0.051 0.054 0.056 0.058 0.061 0.063 0.065 0.067 0.069 0.070 0.071 0.071 0.070 0.069 0.068 0.066 0.064  
0.061 |-40

|  
41-| 0.049 0.051 0.052 0.054 0.056 0.059 0.060 0.062 0.063 0.064 0.065 0.065 0.064 0.063 0.063 0.061 0.059  
0.057 |-41

|                                                                                                                   | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                   | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    |    |    |    |    |    |    |    |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----C----- ----- ----- -- | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | -  | 1  |    |    |    |    |    |
|                                                                                                                   | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | -  | 2  |    |    |    |    |    |
|                                                                                                                   | 0.035 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | -  | 3  |    |    |    |    |    |
|                                                                                                                   | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | -  | 4  |    |    |    |    |    |
|                                                                                                                   | 0.038 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | -  | 5  |    |    |    |    |    |
|                                                                                                                   | 0.040 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | -  | 6  |    |    |    |    |    |
|                                                                                                                   | 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | -  | 7  |    |    |    |    |    |
|                                                                                                                   | 0.045 | 0.044 | 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | -  | 8  |    |    |    |    |    |
|                                                                                                                   | 0.048 | 0.047 | 0.046 | 0.044 | 0.043 | 0.041 | 0.040 | 0.038 | 0.037 | 0.035 | 0.034 | -  | 9  |    |    |    |    |    |
|                                                                                                                   | 0.051 | 0.050 | 0.048 | 0.046 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | 0.040 | 0.038 | 0.037 | 0.035 | -  | 10 |    |    |    |    |    |
|                                                                                                                   | 0.055 | 0.053 | 0.051 | 0.049 | 0.047 | 0.045 | 0.043 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.037 | -  | 11 |    |    |    |    |    |
|                                                                                                                   | 0.059 | 0.056 | 0.054 | 0.052 | 0.049 | 0.047 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | 0.040 | 0.038 | -  | 12 |    |    |    |    |    |
|                                                                                                                   | 0.063 | 0.060 | 0.057 | 0.055 | 0.052 | 0.050 | 0.047 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | -  | 13 |    |    |    |    |    |
|                                                                                                                   | 0.068 | 0.064 | 0.061 | 0.058 | 0.055 | 0.052 | 0.049 | 0.047 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | -  | 14 |    |    |    |    |    |
|                                                                                                                   | 0.073 | 0.069 | 0.065 | 0.061 | 0.058 | 0.055 | 0.052 | 0.049 | 0.047 | 0.044 | 0.042 | -  | 15 |    |    |    |    |    |
|                                                                                                                   | 0.079 | 0.075 | 0.070 | 0.065 | 0.061 | 0.058 | 0.054 | 0.051 | 0.048 | 0.046 | 0.043 | -  | 16 |    |    |    |    |    |
|                                                                                                                   | 0.086 | 0.080 | 0.075 | 0.070 | 0.065 | 0.061 | 0.057 | 0.053 | 0.050 | 0.047 | 0.045 | -  | 17 |    |    |    |    |    |
|                                                                                                                   | 0.094 | 0.087 | 0.080 | 0.074 | 0.068 | 0.063 | 0.059 | 0.055 | 0.052 | 0.049 | 0.046 | -  | 18 |    |    |    |    |    |
|                                                                                                                   | 0.102 | 0.094 | 0.086 | 0.079 | 0.072 | 0.067 | 0.062 | 0.057 | 0.054 | 0.050 | 0.047 | -  | 19 |    |    |    |    |    |
|                                                                                                                   | 0.112 | 0.101 | 0.091 | 0.083 | 0.076 | 0.070 | 0.064 | 0.059 | 0.055 | 0.052 | 0.048 | -  | 20 |    |    |    |    |    |
|                                                                                                                   | 0.124 | 0.110 | 0.098 | 0.088 | 0.080 | 0.073 | 0.066 | 0.061 | 0.057 | 0.053 | 0.049 | C- | 21 |    |    |    |    |    |
|                                                                                                                   | 0.136 | 0.118 | 0.104 | 0.093 | 0.083 | 0.075 | 0.069 | 0.063 | 0.058 | 0.054 | 0.050 | -  | 22 |    |    |    |    |    |
|                                                                                                                   | 0.148 | 0.127 | 0.110 | 0.097 | 0.086 | 0.078 | 0.070 | 0.064 | 0.059 | 0.055 | 0.051 | -  | 23 |    |    |    |    |    |
|                                                                                                                   | 0.159 | 0.133 | 0.115 | 0.100 | 0.089 | 0.080 | 0.072 | 0.065 | 0.060 | 0.055 | 0.052 | -  | 24 |    |    |    |    |    |
|                                                                                                                   | 0.167 | 0.139 | 0.118 | 0.102 | 0.091 | 0.081 | 0.073 | 0.066 | 0.061 | 0.056 | 0.052 | -  | 25 |    |    |    |    |    |
|                                                                                                                   | 0.171 | 0.141 | 0.119 | 0.103 | 0.091 | 0.082 | 0.073 | 0.067 | 0.061 | 0.056 | 0.052 | -  | 26 |    |    |    |    |    |



|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.169 | 0.140 | 0.119 | 0.103 | 0.091 | 0.081 | 0.073 | 0.066 | 0.061 | 0.056 | 0.052 | -27 |
| 0.163 | 0.136 | 0.116 | 0.101 | 0.090 | 0.080 | 0.073 | 0.066 | 0.060 | 0.056 | 0.052 | -28 |
| 0.153 | 0.130 | 0.112 | 0.098 | 0.088 | 0.079 | 0.071 | 0.065 | 0.060 | 0.055 | 0.051 | -29 |
| 0.142 | 0.123 | 0.107 | 0.095 | 0.085 | 0.077 | 0.070 | 0.064 | 0.059 | 0.054 | 0.050 | -30 |
| 0.130 | 0.114 | 0.101 | 0.090 | 0.082 | 0.074 | 0.068 | 0.062 | 0.057 | 0.053 | 0.050 | -31 |
| 0.118 | 0.105 | 0.095 | 0.086 | 0.078 | 0.071 | 0.065 | 0.060 | 0.056 | 0.052 | 0.049 | -32 |
| 0.107 | 0.097 | 0.088 | 0.081 | 0.074 | 0.068 | 0.063 | 0.058 | 0.054 | 0.051 | 0.048 | -33 |
| 0.097 | 0.089 | 0.082 | 0.076 | 0.070 | 0.065 | 0.060 | 0.056 | 0.053 | 0.049 | 0.046 | -34 |
| 0.089 | 0.083 | 0.077 | 0.071 | 0.066 | 0.062 | 0.058 | 0.054 | 0.051 | 0.048 | 0.045 | -35 |
| 0.081 | 0.076 | 0.071 | 0.067 | 0.063 | 0.059 | 0.055 | 0.052 | 0.049 | 0.046 | 0.044 | -36 |
| 0.074 | 0.070 | 0.066 | 0.063 | 0.059 | 0.056 | 0.053 | 0.050 | 0.047 | 0.045 | 0.042 | -37 |
| 0.068 | 0.065 | 0.062 | 0.059 | 0.056 | 0.053 | 0.050 | 0.048 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | -38 |
| 0.063 | 0.061 | 0.058 | 0.055 | 0.053 | 0.050 | 0.048 | 0.046 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | -39 |
| 0.059 | 0.057 | 0.054 | 0.052 | 0.050 | 0.048 | 0.046 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | -40 |
| 0.055 | 0.053 | 0.051 | 0.049 | 0.047 | 0.045 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.037 | -41 |
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 2.1063910$   
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 549500.0$  м  
 ( X-столбец 11, Y-строка 26)  $Y_m = 5369400.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 100 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 8.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :009 Актыбинская область.  
 Объект :2026 Месторождение Алибекмола для РР.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025  
 Группа суммации :6037=0333 Сероводород  
 1325 Формальдегид

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всей жилой зоне № 1  
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 172  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

| Расшифровка обозначений                   |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

~~~~~

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

~~~~~

y=

5378466:5378499:5378533:5378566:5378578:5378590:5378602:5378614:5378626:5378638:5378650:5378662:5378674:5378658

:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----:

x= 547629: 547629: 547629: 547629: 547674: 547718: 547762: 547807: 547851: 547895: 547940: 547984: 548029:

548072:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----:

Qc : 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046:

0.046:

~~~~~

~~~~~

y=

5378641:5378625:5378608:5378592:5378575:5378591:5378607:5378622:5378638:5378656:5378674:5378692:5378692:5378693

:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-----:

x= 548115: 548158: 548201: 548245: 548288: 548329: 548370: 548411: 548452: 548495: 548538: 548581: 548630:

548678:



[illegible]

```

y=
5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378499:5378499:5378499
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 548502: 548551: 548599: 548648: 548696: 548745: 548793: 548842: 548890: 548939: 548987: 547679: 547729:
547779:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
QC: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047:
0.047:
~ ~ ~ ~ ~

```

[illegible][illegible]

```

y= 5378450:5378450:5378450:5378450:
-----:-----:-----:-----:
x=  548411: 548457: 548503: 548548:
-----:-----:-----:-----:
Qc :  0.048:  0.048:  0.048:  0.048:

```

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0482974 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|-------------------------------------|--------------------------------------|

| ВЫБРОСЫ ИСТОЧНИКОВ |          |      |            |                  |           |        |               |
|--------------------|----------|------|------------|------------------|-----------|--------|---------------|
| №ом.               | Код      | Тип  | Выброс     | Вклад            | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
| ----               | Ист.---- | ---- | М (Мг)---- | С [доли ПДК]---- | -----     | -----  | b=С/М ----    |
| 1                  | 0136     | Т    | 3.0487     | 0.0048395        | 10.02     | 10.02  | 0.001587366   |
| 2                  | 0137     | Т    | 3.0487     | 0.0048342        | 10.01     | 20.03  | 0.001585640   |
| 3                  | 0160     | Т    | 4.8650     | 0.0043230        | 8.95      | 28.98  | 0.000888595   |
| 4                  | 0109     | Т    | 4.8650     | 0.0042998        | 8.90      | 37.88  | 0.000883815   |
| 5                  | 0159     | Т    | 4.8650     | 0.0042928        | 8.89      | 46.77  | 0.000882376   |

|       |                             |  |      |  |    |  |           |  |                      |  |      |  |       |  |             |  |
|-------|-----------------------------|--|------|--|----|--|-----------|--|----------------------|--|------|--|-------|--|-------------|--|
|       | 6                           |  | 0090 |  | T  |  | 3.4300    |  | 0.0020448            |  | 4.23 |  | 51.00 |  | 0.000596154 |  |
|       | 7                           |  | 0091 |  | T  |  | 3.4300    |  | 0.0020448            |  | 4.23 |  | 55.24 |  | 0.000596154 |  |
|       | 8                           |  | 0093 |  | T  |  | 3.4300    |  | 0.0020333            |  | 4.21 |  | 59.45 |  | 0.000592802 |  |
|       | 9                           |  | 0094 |  | T  |  | 3.4300    |  | 0.0020333            |  | 4.21 |  | 63.66 |  | 0.000592802 |  |
|       | 10                          |  | 0208 |  | T  |  | 0.4013    |  | 0.0017056            |  | 3.53 |  | 67.19 |  | 0.004250723 |  |
|       | 11                          |  | 0101 |  | T  |  | 0.6313    |  | 0.0015315            |  | 3.17 |  | 70.36 |  | 0.002426159 |  |
|       | 12                          |  | 0102 |  | T  |  | 2.5200    |  | 0.0015270            |  | 3.16 |  | 73.52 |  | 0.000605959 |  |
|       | 13                          |  | 0103 |  | T  |  | 2.5200    |  | 0.0015270            |  | 3.16 |  | 76.68 |  | 0.000605959 |  |
|       | 14                          |  | 0112 |  | T  |  | 24.9712   |  | 0.0015067            |  | 3.12 |  | 79.80 |  | 0.000060338 |  |
|       | 15                          |  | 0051 |  | T  |  | 42.5862   |  | 0.0014050            |  | 2.91 |  | 82.71 |  | 0.000032992 |  |
|       | 16                          |  | 6025 |  | П1 |  | 0.2738    |  | 0.0013204            |  | 2.73 |  | 85.45 |  | 0.004823274 |  |
|       | 17                          |  | 6024 |  | П1 |  | 0.2050    |  | 0.0009383            |  | 1.94 |  | 87.39 |  | 0.004576941 |  |
|       | 18                          |  | 6128 |  | П1 |  | 0.2650    |  | 0.0006560            |  | 1.36 |  | 88.75 |  | 0.002475650 |  |
|       | 19                          |  | 0107 |  | T  |  | 0.2138    |  | 0.0005244            |  | 1.09 |  | 89.83 |  | 0.002453155 |  |
|       | 20                          |  | 0108 |  | T  |  | 0.2138    |  | 0.0005224            |  | 1.08 |  | 90.92 |  | 0.002444177 |  |
| ----- |                             |  |      |  |    |  |           |  |                      |  |      |  |       |  |             |  |
|       | В сумме =                   |  |      |  |    |  | 0.0439098 |  | 90.92                |  |      |  |       |  |             |  |
|       | Суммарный вклад остальных = |  |      |  |    |  | 0.0043876 |  | 9.08 (56 источников) |  |      |  |       |  |             |  |
| ~~~~~ |                             |  |      |  |    |  |           |  |                      |  |      |  |       |  |             |  |

# 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола\_для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)

Расчет проводился 15.07.2025

Группа суммации :6037=0333 Сероводород

1325 Формальдегид

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1067

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

## Расшифровка\_обозначений

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

~~~~~

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

~~~~~

|                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| у=                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5370152:5370193:5370234:5370275:5370317:5370358:5370399:5370440:5370481:5370520:5370560:5370599:5370639:5370678 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ----                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= 548317: 548290: 548262: 548235: 548208: 548180: 548153: 548126: 548098: 548077: 548056: 548034: 548013:      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 547992:                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ----                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qс : 0.527: 0.505: 0.485: 0.468: 0.450: 0.433: 0.418: 0.402: 0.389: 0.377: 0.366: 0.355: 0.346:                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.336:                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп: 118 : 119 : 119 : 120 : 121 : 121 : 122 : 122 : 123 : 124 : 124 : 125 : 125 :                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 126 :                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.00 :                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.049: 0.046: 0.046: 0.044: 0.041: 0.041: 0.038: 0.038: 0.036: 0.034: 0.034: 0.032: 0.032:                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.030:                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0109 :                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.048: 0.045: 0.045: 0.042: 0.040: 0.040: 0.037: 0.037: 0.035: 0.033: 0.033: 0.031: 0.031:                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.029:                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 0160 : 0160 : 0159 : 0159 : 0160 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0160 : 0159 : 0159 : 0159 :                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0159 :                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.048: 0.045: 0.045: 0.042: 0.040: 0.040: 0.037: 0.037: 0.035: 0.033: 0.033: 0.031: 0.031:                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.029:                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 0159 : 0159 : 0160 : 0160 : 0159 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0159 : 0160 : 0160 : 0160 :                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0160 :                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| у=                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5370717:5370757:5370796:5370835:5370874:5370912:5370953:5370994:5371035:5371076:5371123:5371169:5371216:5371262 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ----                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= 547970: 547949: 547928: 547918: 547908: 547899: 547893: 547887: 547882: 547876: 547880: 547884: 547888:      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 547893:                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ----                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

[illegible]

```

y=
5371894:5371929:5371965:5372000:5372034:5372068:5372102:5372135:5372169:5372203:5372237:5372259:5372281:5372303
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 548085: 548113: 548141: 548169: 548197: 548224: 548251: 548279: 548306: 548334: 548361: 548394: 548427:
548460:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.208: 0.207: 0.206: 0.205: 0.204: 0.202: 0.200: 0.199: 0.198: 0.196: 0.194: 0.194: 0.194:
0.193:
Фоп: 145 : 146 : 147 : 147 : 148 : 149 : 150 : 150 : 151 : 152 : 152 : 153 : 154 :
155 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.019: 0.019: 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:
0.017:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0136 : 0109 : 0109 :
0109 :
Ви : 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017:
0.017:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0109 : 0136 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
0.017:
Ки : 0159 : 0159 : 0159 : 0137 : 0159 : 0159 : 0159 : 0137 : 0159 : 0159 : 0137 : 0137 : 0159 :
0159 :
~~~~~

```



Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:  
0.010:  
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :  
0109 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5373965:5374004:5374043:5374082:5374122:5374161:5374204:5374247:5374289:5374332:5374367:5374401:5374436:5374466  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
x= 548930: 548948: 548966: 548984: 549002: 549020: 549045: 549069: 549094: 549119: 549140: 549161: 549183:  
549211:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.112: 0.112: 0.111: 0.109: 0.108: 0.107: 0.106: 0.105: 0.104: 0.103: 0.102: 0.101: 0.100:  
0.099:  
Фоп: 169 : 169 : 169 : 169 : 170 : 170 : 170 : 171 : 171 : 171 : 172 : 172 : 172 :  
173 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:  
0.009:  
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :  
0136 :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:  
0.009:  
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :  
0137 :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
0.009:  
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0160 : 0109 : 0109 : 0160 : 0109 : 0109 : 0160 : 0109 : 0109 : 0160 :  
0109 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5374497:5374528:5374559:5374590:5374627:5374665:5374703:5374741:5374779:5374795:5374812:5374836:5374860:5374909  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
x= 549240: 549269: 549297: 549326: 549350: 549374: 549398: 549422: 549447: 549486: 549526: 549548: 549570:  
549565:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.099: 0.098: 0.097: 0.097: 0.096: 0.095: 0.094: 0.093: 0.092: 0.092: 0.092: 0.091: 0.091:  
0.090:  
Фоп: 173 : 173 : 174 : 174 : 174 : 175 : 175 : 175 : 176 : 176 : 176 : 177 : 177 :  
177 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
0.009:  
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :  
0136 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
0.009:  
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :  
0137 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
0.008:  
Ки : 0109 : 0160 : 0109 : 0109 : 0160 : 0109 : 0109 : 0160 : 0109 : 0109 : 0160 : 0109 : 0109 :  
0109 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5374936:5374963:5374990:5375020:5375050:5375080:5375109:5375137:5375166:5375199:5375232:5375265:5375312:5375358  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
x= 549543: 549521: 549499: 549464: 549429: 549394: 549370: 549345: 549321: 549313: 549304: 549296: 549298:  
549300:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.089: 0.089: 0.088: 0.088: 0.087: 0.086: 0.086: 0.085: 0.085: 0.084: 0.083: 0.083: 0.082:  
0.081:  
Фоп: 177 : 176 : 176 : 176 : 176 : 175 : 175 : 175 : 175 : 175 : 175 : 174 : 175 :  
175 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
:  
:  
:

[illegible]



[illegible][illegible]

```

y=
5378220:5378264:5378309:5378353:5378390:5378427:5378463:5378500:5378529:5378557:5378586:5378628:5378658:5378684
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
x= 549057: 549065: 549073: 549081: 549093: 549105: 549116: 549128: 549148: 549168: 549188: 549205: 549215:
549216:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047:
0.047:
~~~~~
~~~~~
~~~~~

```

```

y=
5379200:5379243:5379286:5379329:5379371:5379414:5379457:5379500:5379544:5379587:5379631:5379674:5379717:5379759
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 549477: 549491: 549505: 549519: 549533: 549547: 549561: 549575: 549590: 549605: 549620: 549635: 549659:
549683:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
QC : 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:
0.041:
~~~~~
000000

```

[illegible]

```

y=
5380198:5380210:5380221:5380233:5380245:5380252:5380260:5380267:5380274:5380284:5380293:5380303:5380312:5380324
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 550182: 550222: 550262: 550302: 550342: 550389: 550436: 550483: 550530: 550569: 550608: 550647: 550686:
550722:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
QC: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.047:
0.047:
~~~~~

```

[illegible]

```

y=
5380425:5380409:5380393:5380377:5380361:5380344:5380328:5380312:5380296:5380284:5380272:5380260:5380248:5380236
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
x= 551295: 551341: 551387: 551433: 551479: 551526: 551572: 551618: 551664: 551709: 551755: 551800: 551845:
551891:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
QC : 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043:
0.043:
~~~~~
~~~~~

```

[illegible][illegible]

Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
0.005:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5376026:5375978:5375929:5375881:5375832:5375790:5375749:5375707:5375665:5375623:5375578:5375533:5375489:5375456  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
x= 553555: 553544: 553533: 553522: 553510: 553494: 553478: 553461: 553445: 553429: 553407: 553386: 553365:  
553332:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.062: 0.062: 0.063: 0.063: 0.064: 0.064: 0.065: 0.065: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.068:  
0.069:  
Фоп: 209 : 209 : 209 : 209 : 209 : 209 : 209 : 209 : 209 : 209 : 209 : 210 : 210 :  
209 :  
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006:  
0.007:  
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 : 0136 :  
0137 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006:  
0.007:  
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0137 : 0137 :  
0136 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
0.006:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5375424:5375392:5375360:5375328:5375296:5375273:5375250:5375227:5375208:5375190:5375171:5375152:5375126:5375099  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
x= 553300: 553268: 553235: 553203: 553170: 553132: 553093: 553054: 553016: 552978: 552940: 552901: 552862:  
552823:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.069: 0.070: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072: 0.073: 0.074: 0.074: 0.075: 0.075: 0.076: 0.077:  
0.078:  
Фоп: 209 : 209 : 209 : 209 : 209 : 209 : 209 : 208 : 208 : 208 : 208 : 207 : 207 :  
207 :  
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
0.007:  
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 : 0137 : 0137 :  
0137 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
0.007:  
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 : 0137 : 0136 : 0136 :  
0136 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
0.007:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5375072:5375050:5375027:5374989:5374955:5374922:5374889:5374851:5374814:5374776:5374732:5374689:5374645:5374599  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
x= 552783: 552771: 552760: 552767: 552798: 552830: 552861: 552894: 552927: 552960: 552981: 553002: 553023:  
553043:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.078: 0.079: 0.079: 0.080: 0.079: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.081: 0.081:  
0.081:  
Фоп: 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 208 : 208 : 209 : 209 : 210 : 210 : 210 : 211 :  
211 :  
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
:  
:  
:



[illegible][illegible]





Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
0.009:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5371141:5371103:5371064:5371031:5370998:5370965:5370935:5370904:5370873:5370834:5370795:5370756:5370714:5370671  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
x= 554818: 554824: 554829: 554819: 554809: 554799: 554785: 554771: 554757: 554757: 554758: 554759: 554759:  
554759:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.099: 0.099: 0.099: 0.100: 0.100: 0.101: 0.102: 0.102: 0.103: 0.103: 0.104: 0.104: 0.104:  
0.104:  
Фоп: 250 : 250 : 251 : 251 : 251 : 252 : 252 : 252 : 252 : 253 : 253 : 254 : 254 :  
255 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:  
0.010:  
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :  
0137 :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:  
0.010:  
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :  
0136 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
0.009:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5370636:5370602:5370567:5370528:5370489:5370450:5370411:5370373:5370334:5370295:5370261:5370226:5370192:5370158  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
x= 554746: 554734: 554722: 554695: 554669: 554642: 554616: 554590: 554563: 554537: 554502: 554466: 554431:  
554396:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.105: 0.106: 0.106: 0.108: 0.108: 0.109: 0.111: 0.112: 0.113: 0.114: 0.115: 0.117: 0.119:  
0.120:  
Фоп: 255 : 255 : 256 : 256 : 256 : 257 : 257 : 257 : 258 : 258 : 258 : 259 : 259 :  
259 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:  
0.012:  
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :  
0137 :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:  
0.012:  
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :  
0136 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:  
0.011:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5370127:5370096:5370064:5370033:5370015:5369998:5369980:5369961:5369942:5369922:5369903:5369887:5369870:5369854  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
x= 554364: 554331: 554299: 554266: 554233: 554199: 554165: 554120: 554075: 554030: 553985: 553944: 553903:  
553862:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.121: 0.123: 0.124: 0.126: 0.127: 0.129: 0.130: 0.132: 0.134: 0.137: 0.139: 0.142: 0.144:  
0.146:  
Фоп: 260 : 260 : 260 : 261 : 261 : 261 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 262 : 262 :  
262 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
:  
:  
:

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]



Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
0.008:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5365876:5365835:5365793:5365751:5365714:5365676:5365639:5365601:5365564:5365527:5365492:5365458:5365423:5365390  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
x= 554359: 554354: 554350: 554345: 554335: 554325: 554315: 554304: 554294: 554284: 554288: 554293: 554297:  
554303:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.090: 0.090: 0.090: 0.089: 0.089: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.087: 0.087: 0.086: 0.085:  
0.085:  
Фоп: 308 : 308 : 308 : 309 : 309 : 309 : 310 : 310 : 310 : 311 : 311 : 311 : 311 :  
312 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:  
0.008:  
Ки : 0137 : 0136 : 0136 : 0137 : 0136 : 0136 : 0137 : 0136 : 0136 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 :  
0137 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:  
0.008:  
Ки : 0136 : 0137 : 0137 : 0136 : 0137 : 0137 : 0136 : 0137 : 0137 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 :  
0136 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:  
0.008:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5365356:5365322:5365280:5365239:5365197:5365153:5365109:5365065:5365021:5364977:5364933:5364890:5364846:5364803  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
x= 554309: 554315: 554308: 554301: 554295: 554295: 554294: 554294: 554293: 554293: 554293: 554289: 554285:  
554282:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.085: 0.084: 0.083: 0.083: 0.083: 0.082: 0.082: 0.081: 0.081: 0.080: 0.080: 0.079: 0.078:  
0.078:  
Фоп: 312 : 312 : 312 : 313 : 313 : 313 : 314 : 314 : 314 : 315 : 315 : 315 : 315 :  
316 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
0.008:  
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0137 : 0136 : 0136 : 0137 : 0136 : 0136 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 :  
0136 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
0.008:  
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 : 0137 : 0137 : 0136 : 0137 : 0137 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 :  
0137 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
0.007:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5364773:5364744:5364702:5364660:5364618:5364578:5364537:5364496:5364456:5364408:5364360:5364312:5364264:5364222  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
x= 554268: 554255: 554259: 554263: 554266: 554268: 554271: 554273: 554275: 554271: 554266: 554262: 554257:  
554245:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.078: 0.078: 0.077: 0.077: 0.076: 0.076: 0.075: 0.075: 0.074: 0.074: 0.073: 0.073: 0.072:  
0.072:  
Фоп: 316 : 316 : 317 : 317 : 317 : 317 : 317 : 318 : 318 : 318 : 319 : 319 : 319 :  
319 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
:  
:  
:

[illegible][illegible]

```
y=
5363242;5363225;5363209;5363206;5363204;5363202;5363169;5363136;5363111;5363086;5363061;5363051;5363042;5363046
:
-----:-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:----
----:
x= 553461: 553428: 553395: 553359: 553322: 553285: 553259: 553233: 553207: 553181: 553156: 553119: 553083:
553041:
-----:-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:----
----
```

[illegible]





Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
0.007:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5363376:5363407:5363418:5363429:5363454:5363478:5363503:5363542:5363580:5363619:5363657:5363685:5363713:5363741  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
x= 550393: 550380: 550355: 550330: 550303: 550277: 550250: 550223: 550196: 550168: 550141: 550110: 550079:  
550048:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
Qc : 0.085: 0.085: 0.085: 0.086: 0.086: 0.087: 0.087: 0.088: 0.089: 0.090: 0.091: 0.091: 0.092:  
0.093:  
Фоп: 355 : 355 : 355 : 356 : 356 : 356 : 356 : 357 : 357 : 357 : 357 : 358 : 358 :  
358 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
0.009:  
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :  
0136 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
0.009:  
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :  
0137 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
0.008:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5363779:5363817:5363855:5363884:5363912:5363939:5363965:5364010:5364054:5364099:5364143:5364182:5364220:5364259  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
x= 550028: 550007: 549987: 549954: 549921: 549895: 549870: 549855: 549839: 549824: 549808: 549783: 549758:  
549733:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
Qc : 0.093: 0.094: 0.095: 0.096: 0.097: 0.098: 0.098: 0.099: 0.100: 0.102: 0.103: 0.104: 0.105:  
0.106:  
Фоп: 359 : 359 : 359 : 359 : 0 : 0 : 0 : 0 : 0 : 1 : 1 : 1 : 1 :  
2 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:  
0.010:  
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :  
0136 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:  
0.010:  
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :  
0137 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
0.009:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5364297:5364344:5364391:5364437:5364484:5364530:5364569:5364607:5364632:5364656:5364680:5364706:5364733:5364766  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
x= 549707: 549702: 549698: 549693: 549688: 549683: 549683: 549683: 549658: 549633: 549608: 549569: 549529:  
549502:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
Qc : 0.107: 0.109: 0.110: 0.111: 0.113: 0.114: 0.115: 0.117: 0.118: 0.119: 0.119: 0.120: 0.121:  
0.122:  
Фоп: 2 : 2 : 2 : 2 : 2 : 2 : 2 : 2 : 3 : 3 : 3 : 4 : 4 :  
5 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
:  
:  
:



[illegible]

```

y=
5366751:5366782:5366813:5366854:5366896:5366937:5366978:5367020:5367063:5367105:5367148:5367190:5367232:5367275
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 548682: 548647: 548612: 548594: 548576: 548558: 548539: 548533: 548526: 548520: 548513: 548498: 548483:
548469:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qс : 0.239: 0.240: 0.242: 0.245: 0.249: 0.253: 0.257: 0.261: 0.267: 0.272: 0.276: 0.282: 0.286:
0.291:
Фоп: 25 : 26 : 27 : 28 : 29 : 29 : 30 : 31 : 31 : 32 : 32 : 33 : 34 :
35 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026:
0.027:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0160 : 0136 : 0136 : 0160 : 0136 : 0160 : 0160 : 0160 :
0160 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026:
0.026:
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0137 : 0137 : 0136 : 0160 : 0137 : 0109 : 0160 : 0109 : 0109 : 0159 :
0136 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026:
0.026:
Ки : 0109 : 0109 : 0137 : 0160 : 0160 : 0109 : 0159 : 0160 : 0136 : 0137 : 0159 : 0159 : 0136 :
0159 :
~~~~~

```



Ви : 0.040: 0.040: 0.041: 0.040: 0.040: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038:  
0.038:  
Ки : 0109 : 0159 : 0159 : 0109 : 0159 : 0159 : 0109 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 :  
0159 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5369006:5369051:5369096:5369141:5369186:5369225:5369264:5369304:5369343:5369382:5369431:5369479:5369528:5369577  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
x= 547908: 547914: 547919: 547925: 547930: 547941: 547951: 547962: 547973: 547983: 547992: 548000: 548008:  
548017:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.431: 0.435: 0.439: 0.444: 0.448: 0.454: 0.459: 0.463: 0.467: 0.473: 0.477: 0.479: 0.482:  
0.483:  
Фоп: 81 : 82 : 83 : 85 : 86 : 87 : 88 : 89 : 91 : 92 : 93 : 95 : 96 :  
98 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044:  
0.043:  
Ки : 0160 : 0160 : 0109 : 0160 : 0160 : 0160 : 0109 : 0109 : 0160 : 0160 : 0109 : 0160 : 0109 :  
0109 :  
Ви : 0.038: 0.039: 0.040: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.041: 0.042: 0.043: 0.042: 0.043:  
0.043:  
Ки : 0109 : 0109 : 0160 : 0109 : 0109 : 0109 : 0160 : 0160 : 0109 : 0109 : 0160 : 0109 : 0160 :  
0160 :  
Ви : 0.038: 0.039: 0.040: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.041: 0.042: 0.043: 0.042: 0.043:  
0.042:  
Ки : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 :  
0159 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y=  
5369626:5369674:5369710:5369746:5369782:5369817:5369847:5369876:5369905:5369934:5369961:5369989:5370016:5370044  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
x= 548025: 548034: 548046: 548059: 548072: 548084: 548109: 548134: 548158: 548183: 548211: 548238: 548266:  
548293:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.485: 0.485: 0.488: 0.490: 0.491: 0.492: 0.498: 0.504: 0.511: 0.518: 0.525: 0.532: 0.537:  
0.542:  
Фоп: 99 : 101 : 102 : 103 : 104 : 105 : 106 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 :  
114 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.044: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050:  
0.052:  
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :  
0109 :  
Ви : 0.044: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049:  
0.050:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 : 0160 :  
0160 :  
Ви : 0.043: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.044: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049:  
0.050:  
Ки : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 : 0159 :  
0159 :  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 5370085:5370125:5370158:  
-----:-----:-----:  
x= 548306: 548320: 548313:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.539: 0.534: 0.524:  
Фоп: 116 : 117 : 118 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
: : :  
Ви : 0.050: 0.051: 0.049:  
Ки : 0109 : 0109 : 0109 :  
Ви : 0.048: 0.049: 0.048:  
Ки : 0160 : 0160 : 0160 :  
Ви : 0.048: 0.049: 0.048:  
Ки : 0159 : 0159 : 0159 :  
~~~~~  
~~~~~

[illegible]

|           |      |      |       |        |       |           |            |  |     |      |   |
|-----------|------|------|-------|--------|-------|-----------|------------|--|-----|------|---|
| 0102 T    | 15.0 | 0.40 | 40.11 | 5.04   | 420.0 | 549865.00 | 5369260.00 |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0504000 |      |      |       |        |       |           |            |  |     |      |   |
| 0103 T    | 15.0 | 0.40 | 40.11 | 5.04   | 420.0 | 549865.00 | 5369260.00 |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0504000 |      |      |       |        |       |           |            |  |     |      |   |
| 0106 T    | 61.0 | 2.0  | 4.20  | 12.94  | 800.0 | 550016.00 | 5369500.00 |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 58.2309   |      |      |       |        |       |           |            |  |     |      |   |
| 0109 T    | 5.0  | 0.90 | 20.39 | 12.97  | 320.0 | 549900.00 | 5369380.00 |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.1427200 |      |      |       |        |       |           |            |  |     |      |   |
| 0112 T    | 81.0 | 1.5  | 211.6 | 399.3  | 1636. | 550160.00 | 5369280.00 |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 244.423   |      |      |       |        |       |           |            |  |     |      |   |
| 0113 T    | 10.0 | 0.20 | 10.53 | 0.3309 | 200.0 | 429385.00 | 5395660.00 |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0012200 |      |      |       |        |       |           |            |  |     |      |   |
| 0125 T    | 10.4 | 0.42 | 3.62  | 0.5015 | 200.0 | 549480.00 | 5369380.00 |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.1470800 |      |      |       |        |       |           |            |  |     |      |   |
| 0126 T    | 10.4 | 0.42 | 3.62  | 0.5018 | 200.0 | 549485.00 | 5369375.00 |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.1470800 |      |      |       |        |       |           |            |  |     |      |   |
| 0127 T    | 10.4 | 0.42 | 3.62  | 0.5018 | 200.0 | 549490.00 | 5369370.00 |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.1470800 |      |      |       |        |       |           |            |  |     |      |   |
| 0128 T    | 10.4 | 0.42 | 3.62  | 0.5018 | 200.0 | 549495.00 | 5369365.00 |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.1470800 |      |      |       |        |       |           |            |  |     |      |   |
| 0136 T    | 5.0  | 0.97 | 11.00 | 8.13   | 160.0 | 549970.00 | 5369278.00 |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.4308400 |      |      |       |        |       |           |            |  |     |      |   |
| 0137 T    | 5.0  | 0.97 | 11.00 | 8.13   | 160.0 | 549988.00 | 5369290.00 |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.4308400 |      |      |       |        |       |           |            |  |     |      |   |
| 0139 T    | 16.0 | 0.40 | 4.23  | 0.5320 | 200.0 | 549320.00 | 5369530.00 |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0019600 |      |      |       |        |       |           |            |  |     |      |   |
| 0140 T    | 10.0 | 0.20 | 17.90 | 0.5623 | 200.0 | 549890.00 | 5369700.00 |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0020700 |      |      |       |        |       |           |            |  |     |      |   |
| 0148 T    | 10.0 | 0.20 | 1.84  | 0.0579 | 200.0 | 549780.00 | 5369610.00 |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0002100 |      |      |       |        |       |           |            |  |     |      |   |
| 0149 T    | 10.0 | 0.20 | 3.29  | 0.1033 | 200.0 | 549790.00 | 5369620.00 |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0003800 |      |      |       |        |       |           |            |  |     |      |   |
| 0151 T    | 10.0 | 0.20 | 1.18  | 0.0370 | 200.0 | 429387.00 | 5395666.00 |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0090000 |      |      |       |        |       |           |            |  |     |      |   |
| 0152 T    | 10.0 | 0.20 | 1.00  | 0.0313 | 200.0 | 429387.00 | 5395666.00 |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0090000 |      |      |       |        |       |           |            |  |     |      |   |
| 0153 T    | 10.0 | 0.20 | 1.00  | 0.0313 | 200.0 | 429387.00 | 5395666.00 |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0090000 |      |      |       |        |       |           |            |  |     |      |   |
| 0154 T    | 3.5  | 0.50 | 2.78  | 0.5459 | 200.0 | 549415.00 | 5369550.00 |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0020100 |      |      |       |        |       |           |            |  |     |      |   |
| 0157 T    | 10.0 | 0.20 | 0.420 | 0.0132 | 200.0 | 429387.00 | 5395666.00 |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0037600 |      |      |       |        |       |           |            |  |     |      |   |
| 0158 T    | 10.0 | 0.20 | 0.230 | 0.0073 | 200.0 | 429387.00 | 5395666.00 |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0021000 |      |      |       |        |       |           |            |  |     |      |   |
| 0159 T    | 5.0  | 0.90 | 20.39 | 12.97  | 320.0 | 549920.00 | 5369375.00 |  | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.1427200 |      |      |       |        |       |           |            |  |     |      |   |

|           |   |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
|-----------|---|------|------|-------|--------|-------|-----------|------------|-----|------|---|
| 0315      | T | 10.0 | 0.20 | 1.00  | 0.0314 | 200.0 | 429387.00 | 5395666.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0090000 |   |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0316      | T | 8.5  | 0.53 | 44.01 | 9.71   | 423.0 | 550020.00 | 5369340.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0036500 |   |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0317      | T | 8.5  | 0.53 | 44.01 | 9.71   | 423.0 | 550020.00 | 5369340.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0036500 |   |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0318      | T | 8.5  | 0.53 | 44.01 | 9.71   | 423.0 | 550020.00 | 5369340.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0036500 |   |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0319      | T | 8.5  | 0.53 | 44.01 | 9.71   | 423.0 | 550020.00 | 5369340.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0036500 |   |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0320      | T | 8.5  | 0.53 | 44.01 | 9.71   | 423.0 | 550020.00 | 5369340.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0036500 |   |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0321      | T | 8.5  | 0.53 | 44.01 | 9.71   | 423.0 | 550020.00 | 5369340.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0036500 |   |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0322      | T | 8.5  | 0.53 | 44.01 | 9.71   | 423.0 | 550020.00 | 5369340.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0036500 |   |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |
| 0323      | T | 8.5  | 0.53 | 44.01 | 9.71   | 423.0 | 550020.00 | 5369340.00 | 1.0 | 1.00 | 0 |
| 0.0036500 |   |      |      |       |        |       |           |            |     |      |   |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.  
Объект :2026 Месторождение Алибекмола для РР.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025  
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
Группа суммации :6042=0322 Серная кислота  
0330 Сера диоксид

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники |        |            |      |                        |           |               |      |  |  |  |  |
|-----------|--------|------------|------|------------------------|-----------|---------------|------|--|--|--|--|
| Источники |        |            |      | Их расчетные параметры |           |               |      |  |  |  |  |
| Номер     | Код    | Mq         | Тип  | См                     | Um        | Xm            | ГАЗ  |  |  |  |  |
| -п/п-     | -Ист.- | -----      | ---- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | -----[м]----- | ---- |  |  |  |  |
| 1         | 0114   | 0.000100   | T    | 0.003572               | 0.50      | 11.4          |      |  |  |  |  |
| 2         | 0161   | 0.00000009 | T    | 3.92988E-7             | 0.50      | 28.5          |      |  |  |  |  |
| 3         | 0010   | 0.162000   | T    | 0.163127               | 17.94     | 91.4          | +    |  |  |  |  |
| 4         | 0023   | 0.236000   | T    | 0.144639               | 29.47     | 117.1         | +    |  |  |  |  |
| 5         | 0027   | 0.236000   | T    | 0.144639               | 29.47     | 117.1         | +    |  |  |  |  |
| 6         | 0047   | 0.005360   | T    | 0.001246               | 3.25      | 142.1         |      |  |  |  |  |
| 7         | 0051   | 833.711548 | T    | 0.254041               | 34.06     | 2996.8        | +    |  |  |  |  |
| 8         | 0052   | 40.223061  | T    | 0.105087               | 6.80      | 994.8         |      |  |  |  |  |
| 9         | 0053   | 0.003920   | T    | 0.001049               | 1.16      | 105.7         |      |  |  |  |  |
| 10        | 0058   | 0.000920   | T    | 0.001267               | 0.83      | 47.8          |      |  |  |  |  |
| 11        | 0059   | 0.001020   | T    | 0.001304               | 0.86      | 50.0          |      |  |  |  |  |
| 12        | 0061   | 0.001020   | T    | 0.001304               | 0.86      | 50.0          |      |  |  |  |  |
| 13        | 0062   | 0.001020   | T    | 0.001297               | 0.86      | 50.1          |      |  |  |  |  |
| 14        | 0080   | 0.001480   | T    | 0.003088               | 0.68      | 37.2          |      |  |  |  |  |
| 15        | 0090   | 0.109760   | T    | 0.004441               | 4.82      | 308.2         |      |  |  |  |  |
| 16        | 0091   | 0.109760   | T    | 0.004441               | 4.82      | 308.2         |      |  |  |  |  |
| 17        | 0093   | 0.109760   | T    | 0.004441               | 4.82      | 308.2         |      |  |  |  |  |
| 18        | 0094   | 0.109760   | T    | 0.004441               | 4.82      | 308.2         |      |  |  |  |  |
| 19        | 0102   | 0.100800   | T    | 0.004467               | 4.37      | 294.6         |      |  |  |  |  |
| 20        | 0103   | 0.100800   | T    | 0.004467               | 4.37      | 294.6         |      |  |  |  |  |
| 21        | 0106   | 116.461800 | T    | 0.383153               | 3.60      | 856.7         |      |  |  |  |  |
| 22        | 0109   | 0.285440   | T    | 0.055308               | 11.01     | 173.8         | +    |  |  |  |  |
| 23        | 0112   | 488.846954 | T    | 0.110486               | 16.94     | 3112.0        | +    |  |  |  |  |
| 24        | 0113   | 0.002440   | T    | 0.001520               | 1.16      | 74.7          |      |  |  |  |  |
| 25        | 0125   | 0.294160   | T    | 0.162621               | 1.31      | 80.1          |      |  |  |  |  |
| 26        | 0126   | 0.294160   | T    | 0.162554               | 1.31      | 80.1          |      |  |  |  |  |
| 27        | 0127   | 0.294160   | T    | 0.162554               | 1.31      | 80.1          |      |  |  |  |  |
| 28        | 0128   | 0.294160   | T    | 0.162554               | 1.31      | 80.1          |      |  |  |  |  |
| 29        | 0136   | 0.861680   | T    | 0.282590               | 6.66      | 132.6         |      |  |  |  |  |
| 30        | 0137   | 0.861680   | T    | 0.282590               | 6.66      | 132.6         |      |  |  |  |  |
| 31        | 0139   | 0.003920   | T    | 0.001048               | 1.16      | 105.7         |      |  |  |  |  |
| 32        | 0140   | 0.004140   | T    | 0.001566               | 1.38      | 98.0          |      |  |  |  |  |
| 33        | 0148   | 0.000420   | T    | 0.000961               | 0.65      | 35.1          |      |  |  |  |  |
| 34        | 0149   | 0.000760   | T    | 0.001192               | 0.78      | 44.3          |      |  |  |  |  |
| 35        | 0151   | 0.018000   | T    | 0.053477               | 0.56      | 29.5          |      |  |  |  |  |
| 36        | 0152   | 0.018000   | T    | 0.058657               | 0.53      | 27.7          |      |  |  |  |  |
| 37        | 0153   | 0.018000   | T    | 0.058657               | 0.53      | 27.7          |      |  |  |  |  |
| 38        | 0154   | 0.004020   | T    | 0.011849               | 1.94      | 45.1          |      |  |  |  |  |
| 39        | 0157   | 0.007520   | T    | 0.028212               | 0.50      | 25.5          |      |  |  |  |  |
| 40        | 0158   | 0.004200   | T    | 0.016152               | 0.50      | 25.2          |      |  |  |  |  |
| 41        | 0159   | 0.285440   | T    | 0.055325               | 11.01     | 173.8         | +    |  |  |  |  |
| 42        | 0160   | 0.285440   | T    | 0.055475               | 10.93     | 173.9         | +    |  |  |  |  |
| 43        | 0211   | 0.002940   | T    | 0.001078               | 1.08      | 90.5          |      |  |  |  |  |
| 44        | 0224   | 0.066667   | T    | 0.142759               | 1.29      | 48.6          |      |  |  |  |  |
| 45        | 0225   | 0.220000   | T    | 0.471103               | 1.29      | 48.6          |      |  |  |  |  |
| 46        | 0226   | 0.117333   | T    | 0.333082               | 1.19      | 41.5          |      |  |  |  |  |
| 47        | 0227   | 0.009840   | T    | 0.136453               | 0.50      | 17.1          |      |  |  |  |  |
| 48        | 0229   | 0.066667   | T    | 0.142759               | 1.29      | 48.6          |      |  |  |  |  |
| 49        | 0230   | 0.220000   | T    | 0.471103               | 1.29      | 48.6          |      |  |  |  |  |
| 50        | 0231   | 0.117333   | T    | 0.333082               | 1.19      | 41.5          |      |  |  |  |  |
| 51        | 0232   | 0.009840   | T    | 0.136453               | 0.50      | 17.1          |      |  |  |  |  |
| 52        | 0237   | 0.630000   | T    | 0.266584               | 8.47      | 125.6         | +    |  |  |  |  |
| 53        | 0238   | 0.630000   | T    | 0.266584               | 8.47      | 125.6         | +    |  |  |  |  |



|                                                                   |  |
|-------------------------------------------------------------------|--|
| Суммарный $M_q = 1489.415227$ (сумма $M_q$ /ПДК по всем примесям) |  |
| Сумма $C_m$ по всем источникам = 7.462082 долей ПДК               |  |
| Среднезвешенная опасная скорость ветра = 8.31 м/с                 |  |

Ви : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.027:  
0.027:



[illegible]

```
Ви : 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
0.016:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qс :   0.070:
Фоп:    217 :
Uоп:    8.00 :
      :
Ви :   0.027:
Ки :   0051 :
Ви :   0.020:
Ки :   0112 :
Ви :   0.015:
Ки :   0106 :
~~~~~
y=5380400 : Y-строка 4 Стах= 0.111 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=186)
-----:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qс : 0.080: 0.082: 0.083: 0.084: 0.085: 0.087: 0.087: 0.088: 0.089: 0.089: 0.090: 0.093: 0.104:
0.111:
Фоп: 155 : 157 : 159 : 161 : 163 : 166 : 168 : 171 : 173 : 176 : 178 : 180 : 183 :
186 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
 : : : : : : : : : : : : :
 : : : : : : : : : : : : :
Vi : 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.027:
0.028:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0112 : 0051 :
0051 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026:
0.025:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025:
0.024:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
~~~~~
-----
-----
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qс :   0.107:   0.098:   0.092:   0.089:   0.087:   0.085:   0.084:   0.083:   0.081:   0.080:   0.078:   0.077:   0.075:
0.073:
Фоп:   189 :   192 :   194 :   196 :   198 :   201 :   203 :   205 :   207 :   209 :   211 :   213 :   215 :
217 :
Uоп:   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :
8.00 :
      :           :           :           :           :           :           :           :           :           :           :           :           :
      :           :           :           :           :           :           :           :           :           :           :           :           :
Vi :   0.029:   0.029:   0.029:   0.028:   0.027:   0.029:   0.028:   0.028:   0.028:   0.028:   0.027:   0.027:   0.027:
0.027:
Ки : 0051 :   0051 :   0051 :   0051 :   0051 :   0051 :   0051 :   0051 :   0051 :   0051 :   0051 :   0051 :   0051 :
0051 :
Ви :   0.024:   0.023:   0.024:   0.024:   0.025:   0.024:   0.024:   0.023:   0.023:   0.023:   0.022:   0.022:   0.021:
0.020:
Ки : 0112 :   0112 :   0112 :   0112 :   0112 :   0112 :   0112 :   0112 :   0112 :   0112 :   0112 :   0112 :   0112 :
0112 :
Ви :   0.024:   0.023:   0.023:   0.023:   0.023:   0.022:   0.021:   0.021:   0.020:   0.019:   0.019:   0.018:   0.017:
0.016:
Ки : 0106 :   0106 :   0106 :   0106 :   0106 :   0106 :   0106 :   0106 :   0106 :   0106 :   0106 :   0106 :   0106 :
0106 :
~~~~~


x= 558500:
-----:
Qс : 0.072:
Фоп: 218 :
Uоп: 8.00 :
 :
Ви : 0.027:
Ки : 0051 :
Ви : 0.020:
Ки : 0112 :
Ви : 0.016:
```

Ки : 0106 :  
~~~~~

у=5379900 : Y-строка 5 Стаж= 0.119 долей ПДК (х= 551000.0; напр.ветра=186)

-----  
:  
х= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.083: 0.085: 0.087: 0.088: 0.089: 0.090: 0.091: 0.092: 0.093: 0.093: 0.094: 0.096: 0.110:  
0.119:  
Фоп: 154 : 156 : 158 : 160 : 163 : 165 : 168 : 170 : 173 : 176 : 178 : 181 : 183 :  
186 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.029: 0.028: 0.029: 0.028: 0.028: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027:  
0.028:  
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0112 :  
0051 :  
Ви : 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027:  
0.027:  
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0106 :  
Ви : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027:  
0.027:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 :  
0112 :  
~~~~~  
~~~~~  
-----

-----  
х= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.111: 0.100: 0.094: 0.092: 0.090: 0.089: 0.088: 0.086: 0.085: 0.083: 0.081: 0.079: 0.078:  
0.076:  
Фоп: 190 : 192 : 195 : 197 : 199 : 202 : 204 : 206 : 208 : 210 : 212 : 214 : 216 :  
218 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.030: 0.029: 0.030: 0.029: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:  
0.028:  
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :  
0051 :  
Ви : 0.025: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022:  
0.021:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :  
0112 :  
Ви : 0.024: 0.025: 0.024: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:  
0.017:  
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0106 :  
~~~~~  
~~~~~  
-----

х= 558500:  
-----:  
Qc : 0.074:  
Фоп: 219 :  
Уоп: 8.00 :  
:  
Ви : 0.027:  
Ки : 0051 :  
Ви : 0.021:  
Ки : 0112 :  
Ви : 0.017:  
Ки : 0106 :  
~~~~~

у=5379400 : Y-строка 6 Стаж= 0.129 долей ПДК (х= 551000.0; напр.ветра=187)

-----  
:  
х= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.087: 0.088: 0.090: 0.092: 0.093: 0.094: 0.095: 0.096: 0.097: 0.098: 0.098: 0.100: 0.117:  
0.129:  
Фоп: 152 : 155 : 157 : 159 : 162 : 164 : 167 : 170 : 173 : 175 : 178 : 181 : 183 :  
187 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
:  
:

Ви : 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.029: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:  
0.029:  
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0051 :  
Ви : 0.025: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:  
0.028:  
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0112 : 0051 : 0051 : 0112 :  
0106 :  
Ви : 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026:  
0.026:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 : 0112 : 0112 : 0051 :  
0112 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.114: 0.102: 0.097: 0.095: 0.094: 0.093: 0.092: 0.090: 0.088: 0.086: 0.084: 0.082: 0.080:  
0.078:  
Фоп: 190 : 193 : 195 : 198 : 200 : 203 : 205 : 207 : 209 : 212 : 214 : 216 : 217 :  
219 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.030: 0.030: 0.029: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028:  
0.028:  
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :  
0051 :  
Ви : 0.028: 0.027: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023:  
0.022:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :  
0112 :  
Ви : 0.026: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:  
0.019:  
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0106 :  
~~~~~  
~~~~~  
-----

x= 558500:  
-----:  
Qc : 0.076:  
Фоп: 221 :  
Уоп: 8.00 :  
:  
Ви : 0.028:  
Ки : 0051 :  
Ви : 0.021:  
Ки : 0112 :  
Ви : 0.018:  
Ки : 0106 :  
~~~~~

y=5378900 : Y-строка 7 Стаж= 0.140 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=188)

-----:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.090: 0.092: 0.094: 0.096: 0.097: 0.098: 0.100: 0.101: 0.102: 0.103: 0.104: 0.104: 0.128:  
0.140:  
Фоп: 151 : 153 : 156 : 158 : 161 : 164 : 166 : 169 : 172 : 175 : 178 : 181 : 182 :  
188 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.028: 0.028: 0.029: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:  
0.031:  
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0106 :  
Ви : 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.030:  
0.030:  
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0106 : 0106 : 0106 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 : 0112 :  
0051 :  
Ви : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.023:  
0.026:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0112 : 0051 :  
0112 :  
~~~~~  
~~~~~  
-----

```

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qс : 0.118: 0.105: 0.101: 0.100: 0.099: 0.097: 0.096: 0.093: 0.092: 0.090: 0.088: 0.085: 0.083:
0.081:
Фоп: 191 : 193 : 196 : 198 : 201 : 204 : 206 : 208 : 211 : 213 : 215 : 217 : 219 :
221 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
:
Ви : 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.030: 0.029: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
0.029:
0.029:
Ки : 0051 : 0106 : 0106 : 0106 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
0051 :
Ви : 0.030: 0.029: 0.030: 0.028: 0.029: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023:
0.022:
0.022:
Ки : 0106 : 0051 : 0051 : 0051 : 0106 : 0106 : 0106 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
0112 :
Ви : 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
0.020:
0.020:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
0106 :
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qс : 0.079:
Фоп: 222 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.028:
Ки : 0051 :
Ви : 0.023:
Ки : 0112 :
Ви : 0.019:
Ки : 0106 :
~~~~~

y=5378400 : Y-строка 8 Стах= 0.149 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=188)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qс : 0.094: 0.096: 0.098: 0.100: 0.102: 0.104: 0.105: 0.106: 0.107: 0.108: 0.109: 0.109: 0.143:
0.149:
Фоп: 150 : 152 : 155 : 157 : 160 : 163 : 166 : 169 : 172 : 175 : 178 : 181 : 182 :
188 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
:
Ви : 0.029: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.035:
0.034:
0.034:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
0106 :
Ви : 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.031:
0.030:
0.030:
Ки : 0112 : 0106 : 0106 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0112 :
0051 :
0051 :
Ви : 0.025: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.022:
0.028:
0.028:
Ки : 0106 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0051 :
0112 :
0112 :
~~~~~
-----
-----
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qс : 0.121: 0.108: 0.107: 0.106: 0.103: 0.102: 0.100: 0.098: 0.096: 0.093: 0.091: 0.088: 0.086:
0.084:
Фоп: 191 : 194 : 196 : 199 : 202 : 205 : 207 : 210 : 212 : 214 : 216 : 218 : 220 :
222 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
:
Ви : 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028:
0.028:
0.028:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
0051 :
Ви : 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025:
0.024:
0.024:

```

```

Ки : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0051 : 0106 : 0106 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.028: 0.027: 0.028: 0.026: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022:
0.021:
Ки : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.081:
Фоп: 224 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.028:
Ки : 0051 :
Ви : 0.023:
Ки : 0112 :
Ви : 0.020:
Ки : 0106 :
~~~~~

y=5377900 : Y-строка 9 Стах= 0.179 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=179)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
:
Qc : 0.098: 0.100: 0.102: 0.105: 0.107: 0.109: 0.110: 0.112: 0.113: 0.114: 0.114: 0.118: 0.179:
0.151:
Фоп: 148 : 151 : 154 : 156 : 159 : 162 : 165 : 168 : 171 : 174 : 178 : 151 : 179 :
187 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.022: 0.030:
0.040:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0237 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.028: 0.029: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.030: 0.022: 0.028:
0.031:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0112 : 0051 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0238 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.028: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.029: 0.022: 0.024:
0.026:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 : 0112 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0239 : 0237 :
0051 :
~~~~~

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
:
Qc : 0.121: 0.114: 0.112: 0.111: 0.109: 0.107: 0.105: 0.102: 0.099: 0.097: 0.094: 0.092: 0.089:
0.086:
Фоп: 192 : 194 : 197 : 200 : 203 : 206 : 209 : 211 : 214 : 216 : 218 : 220 : 222 :
224 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.037: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029:
0.029:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
Ви : 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025:
0.024:
Ки : 0051 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0051 : 0106 : 0106 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023:
0.022:
Ки : 0112 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.084:
Фоп: 225 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.028:
Ки : 0051 :
Ви : 0.024:

```



y=5377400 : Y-строка 10    Cmax= 0.373 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=171)

```
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
```

x= 558500:

y=5376900 : Y-строка 11 Cmax= 0.973 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=107)

[illegible]

```

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.141: 0.126: 0.125: 0.123: 0.121: 0.119: 0.115: 0.112: 0.109: 0.106: 0.102: 0.098: 0.095:
0.092:
Фоп: 268 : 196 : 199 : 203 : 206 : 209 : 212 : 214 : 217 : 219 : 221 : 223 : 225 :
227 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
: : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.035: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.029:
0.029:
Ки : 0237 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0051 : 0051 :
0051 :
Ви : 0.035: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027:
0.026:
Ки : 0238 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 : 0112 : 0051 : 0051 : 0051 : 0106 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.035: 0.028: 0.028: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.026:
0.025:
Ки : 0239 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0112 : 0051 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0106 :
0106 :
0106 :
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.089:
Фоп: 229 :
Uоп: 8.00 :
:
Ви : 0.029:
Ки : 0051 :
Ви : 0.025:
Ки : 0112 :
Ви : 0.023:
Ки : 0106 :
~~~~~

```

[illegible]

```

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qс : 0.188: 0.134: 0.132: 0.131: 0.128: 0.124: 0.121: 0.118: 0.114: 0.110: 0.106: 0.102: 0.099:
0.095:
Фоп: 257 : 197 : 200 : 204 : 207 : 210 : 213 : 216 : 219 : 221 : 223 : 225 : 227 :
229 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.062: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.030:
0.030:
Ки : 0246 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0051 :
0051 :
Ви : 0.062: 0.033: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.028:
0.027:
Ки : 0247 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0106 :
0112 :
Ви : 0.031: 0.027: 0.026: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028:
0.026:
Ки : 0230 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0106 :
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qс : 0.092:
Фоп: 231 :
Uоп: 8.00 :
:
Ви : 0.030:
Ки : 0051 :
Ви : 0.026:
Ки : 0112 :
Ви : 0.025:
Ки : 0106 :
~~~~~

```

y=5375900 : Y-строка 13 Cmax= 0.499 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=338)

|                                                                                                                     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500: 551000: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----                                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ----                                                                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :                                                                                                                | 0.116: | 0.119: | 0.122: | 0.126: | 0.129: | 0.132: | 0.135: | 0.137: | 0.139: | 0.141: | 0.142: | 0.143: | 0.282: |
| 0.499:                                                                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Фоп:                                                                                                                | 141 :  | 144 :  | 147 :  | 150 :  | 153 :  | 156 :  | 160 :  | 164 :  | 168 :  | 172 :  | 177 :  | 181 :  | 45 :   |
| 338 :                                                                                                               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Uоп:                                                                                                                | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| 8.00 :                                                                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| :                                                                                                                   | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| :                                                                                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ви :                                                                                                                | 0.038: | 0.040: | 0.042: | 0.045: | 0.048: | 0.052: | 0.054: | 0.056: | 0.059: | 0.061: | 0.060: | 0.062: | 0.092: |
| 0.128:                                                                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ки :                                                                                                                | 0106 : | 0106 : | 0106 : | 0106 : | 0106 : | 0106 : | 0106 : | 0106 : | 0106 : | 0106 : | 0106 : | 0106 : | 0246 : |
| 0246 :                                                                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ви :                                                                                                                | 0.031: | 0.031: | 0.032: | 0.032: | 0.033: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.036: | 0.034: | 0.035: | 0.092: |
| 0.128:                                                                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ки :                                                                                                                | 0112 : | 0112 : | 0112 : | 0112 : | 0112 : | 0112 : | 0112 : | 0112 : | 0112 : | 0112 : | 0112 : | 0112 : | 0247 : |
| 0247 :                                                                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ви :                                                                                                                | 0.028: | 0.029: | 0.028: | 0.027: | 0.025: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.022: | 0.021: | 0.024: | 0.023: | 0.046: |
| 0.064:                                                                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ки :                                                                                                                | 0051 : | 0051 : | 0051 : | 0051 : | 0051 : | 0051 : | 0051 : | 0051 : | 0051 : | 0051 : | 0051 : | 0051 : | 0230 : |
| 0230 :                                                                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~                                                                                                               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----                                                                                                               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

[illegible]

```
Ки : 0246 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0051 :
0051 :
Ви : 0.052: 0.034: 0.034: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.031: 0.030:
0.028:
Ки : 0247 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 : 0112 : 0112 : 0051 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.026: 0.026: 0.027: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.028: 0.029:
0.028:
Ки : 0230 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0112 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 :
0112 :
~~~~~
-----
x= 558500:
-----;
Qс : 0.095:
Фоп: 233 :
Uоп: 8.00 :
:
Ви : 0.030:
Ки : 0051 :
Ви : 0.027:
Ки : 0112 :
Ви : 0.026:
Ки : 0106 :
~~~~~
y=5375400 : Y-строка 14 Cmax= 0.155 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=349)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----
-----:
Qс : 0.120: 0.124: 0.128: 0.131: 0.135: 0.139: 0.142: 0.145: 0.148: 0.149: 0.151: 0.152: 0.153:
0.155:
Фоп: 139 : 141 : 144 : 148 : 151 : 155 : 159 : 163 : 167 : 172 : 176 : 181 : 186 :
349 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.040: 0.045: 0.048: 0.049: 0.054: 0.056: 0.059: 0.062: 0.066: 0.067: 0.070: 0.070: 0.069:
0.038:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0246 :
Ви : 0.032: 0.034: 0.034: 0.033: 0.035: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.035: 0.037: 0.036: 0.035:
0.038:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0247 :
Ви : 0.029: 0.026: 0.025: 0.026: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.021: 0.019: 0.021: 0.022:
0.019:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0230 :
~~~~~
-----
-----
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----
-----:
Qс : 0.152: 0.151: 0.150: 0.147: 0.143: 0.138: 0.133: 0.129: 0.124: 0.120: 0.115: 0.111: 0.106:
0.101:
Фоп: 195 : 199 : 203 : 207 : 211 : 214 : 218 : 220 : 223 : 225 : 228 : 230 : 232 :
233 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.067: 0.066: 0.063: 0.060: 0.056: 0.053: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032:
0.030:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0051 :
Ви : 0.035: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.032: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031:
0.029:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0051 :
0106 :
Ви : 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.028: 0.031: 0.030: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029:
0.029:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
~~~~~


x= 558500:
-----;
Qс : 0.098:
Фоп: 235 :
Uоп: 8.00 :
```

QC : 0.130: 0.135: 0.140: 0.144: 0.149: 0.154: 0.158: 0.163: 0.167: 0.170: 0.173: 0.174: 0.175:  
0.175:

[illegible]

[illegible]

```

Ви : 0.115: 0.109: 0.101: 0.093: 0.085: 0.078: 0.071: 0.064: 0.058: 0.053: 0.048: 0.043: 0.040:
0.036:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.039: 0.038: 0.036: 0.036: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.034: 0.033: 0.034: 0.032:
0.032:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.032: 0.032: 0.031: 0.032:
0.031:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
~~~~~
----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.109:
Фоп: 245 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.033:
Ки : 0106 :
Ви : 0.031:
Ки : 0051 :
Ви : 0.030:
Ки : 0112 :
~~~~~
y=5372900 : Y-строка 19 Смах= 0.235 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра=205)
-----:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.146: 0.153: 0.160: 0.167: 0.174: 0.182: 0.191: 0.199: 0.206: 0.212: 0.217: 0.221: 0.223:
0.223:
Фоп: 124 : 126 : 129 : 132 : 136 : 140 : 145 : 151 : 157 : 164 : 172 : 180 : 189 :
197 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.057: 0.065: 0.072: 0.081: 0.088: 0.100: 0.110: 0.118: 0.130: 0.138: 0.143: 0.145: 0.142:
0.138:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: 0.042: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.036:
0.035:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.025: 0.021: 0.019: 0.018: 0.018: 0.016: 0.015: 0.015: 0.012: 0.011: 0.012: 0.014: 0.020:
0.024:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 :
0052 :
~~~~~
----
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.235: 0.222: 0.213: 0.202: 0.192: 0.182: 0.172: 0.163: 0.154: 0.146: 0.138: 0.130: 0.124:
0.118:
Фоп: 205 : 211 : 216 : 221 : 226 : 229 : 233 : 235 : 238 : 240 : 242 : 244 : 245 :
246 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.128: 0.123: 0.114: 0.104: 0.094: 0.085: 0.077: 0.069: 0.062: 0.056: 0.051: 0.046: 0.041:
0.037:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.032: 0.035: 0.038: 0.038: 0.036: 0.039: 0.036: 0.038: 0.036: 0.036: 0.035: 0.033: 0.033:
0.032:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.029: 0.029: 0.026: 0.025: 0.025: 0.026: 0.029: 0.029: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032:
0.032:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.112:

```



y=5372400 : Y-строка 20    Cmax= 0.244 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра=207)

[illegible][illegible]

```

Qc : 0.114:
Фоп: 250 :
Uоп: 8.00 :
:
Ви : 0.035:
Ки : 0106 :
Ви : 0.032:
Ки : 0112 :
Ви : 0.031:
Ки : 0051 :
~~~~~

```

y=5371900 : Y-строка 21    Cmax= 0.282 долей ПДК (x= 551500.0; напр.ветра=212)

```

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.282: 0.258: 0.247: 0.233: 0.218: 0.203: 0.189: 0.176: 0.165: 0.155: 0.146: 0.138: 0.129:
0.122:
Фоп: 212 : 220 : 226 : 231 : 235 : 238 : 241 : 244 : 246 : 247 : 249 : 250 : 251 :
253 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
: : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.173: 0.158: 0.143: 0.128: 0.113: 0.099: 0.088: 0.079: 0.070: 0.061: 0.055: 0.049: 0.044:
0.041:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.034: 0.038: 0.036: 0.036: 0.038: 0.040: 0.040: 0.038: 0.037: 0.038: 0.036: 0.036: 0.035:
0.032:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
0112 :
Ви : 0.028: 0.029: 0.033: 0.033: 0.030: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032:
0.032:
0.032:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0052 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
0051 :
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.116:
Фоп: 253 :
Uоп: 8.00 :
:
Ви : 0.036:
Ки : 0106 :
Ви : 0.032:
Ки : 0112 :
Ви : 0.032:
Ки : 0051 :
~~~~~

```

Ки : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0137 : 0300 : 0137 : 0136 : 0136 : 0137 :  
0136 :  
~~~~~  

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qс : 0.292: 0.282: 0.266: 0.248: 0.230: 0.213: 0.197: 0.183: 0.170: 0.159: 0.149: 0.140: 0.132:
0.125:
Фоп: 219 : 226 : 232 : 237 : 241 : 244 : 246 : 248 : 250 : 251 : 253 : 254 : 255 :
256 :
Уоп: 6.51 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.208: 0.177: 0.157: 0.139: 0.122: 0.107: 0.093: 0.081: 0.072: 0.063: 0.057: 0.051: 0.046:
0.041:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.044: 0.044: 0.041: 0.037: 0.037: 0.039: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035:
0.033:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.010: 0.027: 0.033: 0.036: 0.033: 0.029: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032:
0.032:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
~~~~~  
-----

x= 558500:  
-----:  
Qс : 0.118:  
Фоп: 257 :  
Уоп: 8.00 :  
:  
Ви : 0.038:  
Ки : 0106 :  
Ви : 0.032:  
Ки : 0051 :  
Ви : 0.032:  
Ки : 0112 :  
~~~~~

y=5370900 : Y-строка 23 Стах= 0.369 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=180)

:-----
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qс : 0.168: 0.179: 0.190: 0.202: 0.215: 0.226: 0.238: 0.254: 0.282: 0.322: 0.351: 0.369: 0.367:
0.359:
Фоп: 106 : 108 : 109 : 111 : 114 : 117 : 120 : 126 : 133 : 144 : 160 : 180 : 199 :
216 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 4.65 : 4.65 : 4.03 : 3.97 : 3.95 :
4.27 :
: : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.072: 0.079: 0.094: 0.107: 0.120: 0.139: 0.168: 0.188: 0.254: 0.287: 0.314: 0.323: 0.315:
0.287:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.044: 0.041: 0.038: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.012:
0.035:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0052 :
Ви : 0.023: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.017: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.012:
0.008:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0137 : 0112 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
~~~~~  
-----

-----  
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qс : 0.336: 0.307: 0.284: 0.262: 0.240: 0.220: 0.203: 0.188: 0.174: 0.162: 0.152: 0.142: 0.134:  
0.126:  
Фоп: 227 : 234 : 240 : 244 : 247 : 250 : 252 : 253 : 255 : 256 : 257 : 258 : 258 :  
259 :  
Уоп: 5.66 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
: : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.072: 0.079: 0.094: 0.107: 0.120: 0.139: 0.168: 0.188: 0.254: 0.287: 0.314: 0.323: 0.315:  
0.287:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0106 :  
Ви : 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.044: 0.041: 0.038: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.012:  
0.035:  
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :  
0052 :  
Ви : 0.023: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.017: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.012:  
0.008:  
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0137 : 0112 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :  
0136 :  
~~~~~  

[illegible]

y=5369900 : Y-строка 25 Cmax= 0.485 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=230)

[illegible][illegible]

```

x= 558500:
-----:
Qс : 0.121:
Фоп: 266 :
Uоп: 8.00 :
      :
Ви : 0.038:
Ки : 0106 :
Ви : 0.033:
Ки : 0112 :
Ви : 0.032:
Ки : 0051 :
~~~~~

```

y=5369400 : Y-строка 26 Cmax= 0.485 долей ПДК (x= 549000.0; напр.ветра= 87)

```

:_____
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:

```

[illegible]

```

x=      558500:
-----:
Qc :    0.120:
Фоп:     270 :
Uоп:    8.00 :
      :
Ви :    0.039:
Ки : 0106 :
Ви :    0.033:
Ки : 0112 :
Ви :    0.032:
Ки : 0051 :
~~~~~

```

x=	544500 :	545000:	545500:	546000:	546500:	547000:	547500:	548000:	548500:	549000:	549500:	550000:	550500:
551000:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Qc :	0.180:	0.195:	0.212:	0.233:	0.257:	0.283:	0.312:	0.349:	0.412:	0.456:	0.477:	0.563:	0.403:
Фоп:	85 :	85 :	84 :	83 :	82 :	81 :	79 :	75 :	70 :	60 :	42 :	0 :	320 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	6.10 :	4.38 :	4.32 :	3.56 :	3.61 :	3.49 :
Би :	0.077:	0.085:	0.099:	0.115:	0.132:	0.148:	0.170:	0.230:	0.289:	0.346:	0.375:	0.342:	0.376:
Ки :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :	0106 :
Ви :	0.040:	0.042:	0.042:	0.043:	0.049:	0.058:	0.065:	0.059:	0.056:	0.051:	0.028:	0.108:	0.011:
Ки :	0112 :	0112 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0136 :	0137 :	0137 :

[illegible]

```

y=5368400 : Y-строка 28  Смах= 0.459 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра= 0)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qс : 0.179: 0.194: 0.211: 0.233: 0.257: 0.285: 0.317: 0.357: 0.393: 0.378: 0.432: 0.459: 0.402:
0.360:
Фоп: 80 : 79 : 78 : 76 : 74 : 71 : 68 : 62 : 54 : 43 : 25 : 0 : 335 :
318 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 6.41 : 5.56 : 3.91 : 3.90 : 3.73 : 3.48 :
4.10 :
:
Ви : 0.075: 0.085: 0.096: 0.113: 0.130: 0.151: 0.170: 0.219: 0.265: 0.313: 0.345: 0.355: 0.338:
0.316:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.040: 0.041: 0.042: 0.045: 0.054: 0.063: 0.077: 0.088: 0.084: 0.015: 0.028: 0.038: 0.024:
0.011:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0136 : 0136 : 0137 : 0137 :
0010 :
Ви : 0.029: 0.033: 0.040: 0.042: 0.041: 0.036: 0.032: 0.011: 0.009: 0.014: 0.026: 0.038: 0.021:
0.010:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0136 : 0137 : 0137 : 0136 : 0136 :
0137 :
~~~~~
~~~~~
~~~~~

```

[illegible]

```
Уоп: 4.13 : 4.60 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
:
Ви : 0.275: 0.232: 0.169: 0.144: 0.122: 0.107: 0.097: 0.086: 0.075: 0.066: 0.058: 0.051: 0.047:
0.041:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.035: 0.041: 0.044: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036:
0.034:
Ки : 0137 : 0052 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.018: 0.025: 0.028: 0.027: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.031:
0.032:
Ки : 0136 : 0137 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
~~~~~
----
x= 558500:
-----;
Qс : 0.120:
Фоп: 276 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.038:
Ки : 0106 :
Ви : 0.033:
Ки : 0112 :
Ви : 0.032:
Ки : 0051 :
~~~~~
y=5367900 : Y-строка 29 Стах= 0.359 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра= 0)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----
----;
Qс : 0.176: 0.190: 0.207: 0.227: 0.249: 0.274: 0.299: 0.318: 0.320: 0.320: 0.350: 0.359: 0.336:
0.305:
Фоп: 75 : 73 : 72 : 69 : 67 : 63 : 58 : 51 : 42 : 32 : 18 : 0 : 343 :
328 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 6.75 : 5.78 : 4.16 : 4.46 : 4.11 : 4.14 :
4.33 :
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
Ви : 0.073: 0.084: 0.093: 0.109: 0.122: 0.143: 0.164: 0.197: 0.227: 0.270: 0.293: 0.301: 0.295:
0.272:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
0106 :
Ви : 0.039: 0.039: 0.042: 0.045: 0.053: 0.062: 0.071: 0.076: 0.057: 0.011: 0.016: 0.017: 0.013:
0.009:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0136 : 0136 : 0137 : 0137 :
0137 :
0137 :
Ви : 0.029: 0.033: 0.039: 0.040: 0.041: 0.037: 0.030: 0.013: 0.007: 0.010: 0.015: 0.017: 0.012:
0.009:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0136 : 0137 : 0137 : 0136 : 0136 :
0136 :
0136 :
~~~~~
~~~~~
----
```


y=5367400 : Y-строка 30 Cmax= 0.290 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра= 0)

[illegible]

y=5366900 : Y-строка 31 Cmax= 0.252 долей ПДК (x= 548000.0; напр.ветра= 37)

Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.027: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.036: 0.036: 0.031: 0.030: 0.017: 0.011: 0.007: 0.006:
0.006:
Ки : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0052 : 0052 : 0052 : 0137 :
0052 :
~~~~~  
-----

-----  
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.213: 0.208: 0.202: 0.194: 0.186: 0.178: 0.169: 0.161: 0.153: 0.145: 0.138: 0.131: 0.125:  
0.118:  
Фоп: 334 : 326 : 320 : 314 : 310 : 306 : 303 : 300 : 298 : 296 : 294 : 292 : 291 :  
290 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.143: 0.130: 0.119: 0.104: 0.096: 0.085: 0.077: 0.068: 0.062: 0.056: 0.050: 0.045: 0.041:  
0.038:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0106 :  
Ви : 0.042: 0.042: 0.044: 0.043: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034:  
0.033:  
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :  
0112 :  
Ви : 0.007: 0.012: 0.014: 0.018: 0.018: 0.019: 0.022: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.031:  
0.031:  
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :  
0051 :  
~~~~~  

x= 558500:
-----:
Qc : 0.112:
Фоп: 289 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.035:
Ки : 0106 :
Ви : 0.032:
Ки : 0112 :
Ви : 0.030:
Ки : 0051 :
~~~~~  
-----

y=5365900 : Y-строка 33 Стаж= 0.222 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 8)

-----  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.155: 0.164: 0.173: 0.182: 0.192: 0.200: 0.207: 0.211: 0.214: 0.216: 0.222: 0.216: 0.208:  
0.203:  
Фоп: 57 : 55 : 52 : 48 : 44 : 40 : 34 : 29 : 22 : 15 : 8 : 0 : 352 :  
344 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.060: 0.066: 0.073: 0.082: 0.090: 0.099: 0.107: 0.117: 0.123: 0.130: 0.135: 0.137: 0.135:  
0.130:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0106 :  
Ви : 0.036: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.038: 0.037: 0.037: 0.034: 0.035: 0.038: 0.039: 0.040:  
0.041:  
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0052 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :  
0112 :  
Ви : 0.028: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.034: 0.034: 0.031: 0.029: 0.022: 0.014: 0.011: 0.010:  
0.010:  
Ки : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0112 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 :  
0052 :  
~~~~~  

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.199: 0.194: 0.189: 0.183: 0.176: 0.169: 0.162: 0.154: 0.147: 0.140: 0.134: 0.127: 0.121:
0.116:

```
Фоп: 337 : 330 : 324 : 319 : 314 : 310 : 307 : 304 : 301 : 299 : 297 : 296 : 294 :
293 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.125: 0.115: 0.106: 0.097: 0.086: 0.077: 0.071: 0.064: 0.056: 0.051: 0.047: 0.044: 0.039:
0.036:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034:
0.033:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.029: 0.030: 0.029: 0.031:
0.030:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.110:
Фоп: 292 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.034:
Ки : 0106 :
Ви : 0.032:
Ки : 0112 :
Ви : 0.030:
Ки : 0051 :
~~~~~

y=5365400 : Y-строка 34 Стах= 0.205 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 6)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.149: 0.156: 0.164: 0.172: 0.179: 0.186: 0.191: 0.195: 0.198: 0.202: 0.205: 0.201: 0.194:
0.197:
Фоп: 54 : 51 : 48 : 44 : 40 : 36 : 31 : 25 : 19 : 13 : 6 : 359 : 352 :
345 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.056: 0.062: 0.068: 0.074: 0.081: 0.089: 0.095: 0.101: 0.106: 0.112: 0.114: 0.115: 0.114:
0.110:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.036: 0.036: 0.037: 0.036: 0.035: 0.037: 0.036: 0.034: 0.034: 0.036: 0.036: 0.038: 0.039:
0.040:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.027: 0.026: 0.025: 0.028: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.029: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016:
0.016:
Ки : 0051 : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 :
0052 :
~~~~~
-----
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.186: 0.182: 0.177: 0.172: 0.166: 0.160: 0.154: 0.148: 0.142: 0.135: 0.129: 0.124: 0.118:
0.113:
Фоп: 339 : 333 : 327 : 322 : 318 : 314 : 311 : 308 : 305 : 303 : 301 : 299 : 297 :
296 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.107: 0.101: 0.092: 0.084: 0.079: 0.071: 0.066: 0.060: 0.054: 0.050: 0.046: 0.041: 0.037:
0.035:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.042: 0.043: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033:
0.032:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.017: 0.018: 0.021: 0.022: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031:
0.030:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
```

```
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qс : 0.108:
Фоп: 294 :
Uоп: 8.00 :
:
Ви : 0.031:
Ки : 0106 :
Ви : 0.031:
Ки : 0051 :
Ви : 0.031:
Ки : 0112 :
~~~~~

y=5364900 : Y-строка 35 Смах= 0.190 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 6)
-----:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qс : 0.143: 0.149: 0.155: 0.162: 0.168: 0.173: 0.178: 0.181: 0.185: 0.188: 0.190: 0.187: 0.182:
0.188:
Фоп: 50 : 47 : 44 : 41 : 37 : 33 : 28 : 23 : 17 : 12 : 6 : 359 : 353 :
347 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.052: 0.057: 0.062: 0.068: 0.073: 0.079: 0.084: 0.090: 0.093: 0.098: 0.101: 0.100: 0.100:
0.098:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.034: 0.034: 0.034: 0.036: 0.036: 0.037: 0.036: 0.037: 0.035: 0.039: 0.040: 0.038: 0.040:
0.041:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
0112 :
Ви : 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.021: 0.018: 0.019: 0.016:
0.015:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 :
0052 :
~~~~~
-----
-----
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qс : 0.174: 0.170: 0.166: 0.162: 0.157: 0.152: 0.147: 0.142: 0.136: 0.131: 0.125: 0.120: 0.115:
0.110:
Фоп: 341 : 335 : 330 : 325 : 321 : 317 : 314 : 311 : 308 : 306 : 304 : 302 : 300 :
298 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.093: 0.087: 0.082: 0.075: 0.070: 0.064: 0.060: 0.055: 0.050: 0.046: 0.043: 0.039: 0.036:
0.032:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.040: 0.038: 0.038: 0.038: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032:
0.031:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
0112 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.016: 0.019: 0.020: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030:
0.031:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qс : 0.104:
Фоп: 297 :
Uоп: 8.00 :
:
Ви : 0.030:
Ки : 0112 :
Ви : 0.030:
Ки : 0051 :
Ви : 0.030:
Ки : 0106 :
~~~~~

y=5364400 : Y-строка 36 Смах= 0.177 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 5)
```



```
Qс : 0.149: 0.145: 0.141: 0.138: 0.135: 0.131: 0.128: 0.124: 0.120: 0.116: 0.112: 0.108: 0.103:
0.100:
Фоп: 345 : 340 : 336 : 332 : 329 : 325 : 322 : 319 : 316 : 314 : 312 : 310 : 308 :
306 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.063: 0.059: 0.057: 0.054: 0.053: 0.048: 0.046: 0.043: 0.039: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030:
0.029:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0112 :
0051 :
Ви : 0.037: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030:
0.029:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0106 :
0112 :
Ви : 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.023: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
0.028:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0106 :
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qс : 0.096:
Фоп: 304 :
Uоп: 8.00 :
:
Ви : 0.030:
Ки : 0051 :
Ви : 0.028:
Ки : 0112 :
Ви : 0.026:
Ки : 0106 :
~~~~~

y=5362900 : Y-строка 39 Стах= 0.146 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 3)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qс : 0.120: 0.124: 0.128: 0.131: 0.134: 0.137: 0.140: 0.143: 0.145: 0.146: 0.146: 0.145: 0.143:
0.142:
Фоп: 40 : 37 : 34 : 31 : 27 : 24 : 20 : 16 : 12 : 8 : 3 : 359 : 355 :
350 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.038: 0.041: 0.044: 0.046: 0.048: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059:
0.057:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
0106 :
Ви : 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.032: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.034: 0.035: 0.037:
0.035:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
0112 :
Ви : 0.029: 0.029: 0.029: 0.027: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.023: 0.021: 0.020:
0.022:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
0051 :
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qс : 0.140: 0.138: 0.134: 0.132: 0.128: 0.125: 0.122: 0.119: 0.115: 0.112: 0.108: 0.104: 0.100:
0.097:
Фоп: 346 : 342 : 338 : 334 : 330 : 327 : 324 : 321 : 319 : 316 : 314 : 312 : 310 :
308 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.056: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.042: 0.039: 0.038: 0.034: 0.033: 0.030: 0.029:
0.029:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0112 : 0112 :
0051 :
0051 :
Ви : 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.033: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029:
0.028:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0106 : 0051 :
0112 :
0112 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.028: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028:
0.026:
```



```

Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0106 :
0106 :
~~~~~
-----
x= 558500:
-----
Qс : 0.093:
Фоп: 306 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.030:
Ки : 0051 :
Ви : 0.027:
Ки : 0112 :
Ви : 0.024:
Ки : 0106 :
~~~~~

y=5362400 : Y-строка 40 Стах= 0.138 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 3)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qс : 0.115: 0.118: 0.122: 0.125: 0.128: 0.131: 0.133: 0.135: 0.137: 0.138: 0.138: 0.137: 0.136:
0.135:
Фоп: 37 : 35 : 32 : 29 : 26 : 22 : 18 : 15 : 11 : 7 : 3 : 359 : 355 :
351 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.035: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052:
0.051:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.032: 0.031: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035:
0.035:
Ки : 0051 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.029: 0.030: 0.029: 0.029: 0.027: 0.028: 0.028: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023:
0.023:
Ки : 0112 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
~~~~~
-----
-----
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qс : 0.133: 0.131: 0.128: 0.125: 0.123: 0.120: 0.117: 0.114: 0.111: 0.107: 0.103: 0.100: 0.097:
0.094:
Фоп: 347 : 343 : 339 : 336 : 332 : 329 : 326 : 323 : 321 : 318 : 316 : 314 : 312 :
310 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.050: 0.049: 0.046: 0.046: 0.042: 0.041: 0.038: 0.036: 0.035: 0.032: 0.030: 0.029: 0.029:
0.029:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0112 : 0112 : 0051 :
0051 :
Ви : 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.032: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028:
0.027:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0106 : 0051 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.023: 0.024: 0.026: 0.025: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.028: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027:
0.025:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0106 : 0106 :
0106 :
~~~~~
-----
-----
x= 558500:
-----
Qс : 0.091:
Фоп: 308 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.030:
Ки : 0051 :
Ви : 0.026:
Ки : 0112 :
Ви : 0.023:
Ки : 0106 :
~~~~~

```

```

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:

```

```
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
```

x= 558500:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=550500.0 м, Y=5376900.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.9729494 доли ПДК _{мр}

Достигается при опасном направлении 107 град.
и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 72. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВЫБРОСЫ ИСТОЧНИКОВ							
№ом.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния
----	Ист.----	----	М (Мг)----	С [доли ПДК]----	-----	-----	b=С/М ----
1	0237	Т	0.6300	0.2435706	25.03	25.03	0.386619955
2	0238	Т	0.6300	0.2435706	25.03	50.07	0.386619955
3	0239	Т	0.6300	0.2435706	25.03	75.10	0.386619955
4	0225	Т	0.2200	0.1168443	12.01	87.11	0.531110346
5	0226	Т	0.1173	0.0768806	7.90	95.01	0.655234396

```

|-----|
|              В сумме =   0.9244366   95.01              |
| Суммарный вклад остальных =   0.0485128   4.99 (67 источников) |
|-----|

```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)

Расчет проводился 15.07.2025

Группа суммации :6042=0322 Серная кислота

0330 Сера диоксид

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)

```

      Параметры расчетного прямоугольника No 1
|-----|
| Координаты центра : X= 551500 м; Y= 5371900 |
| Длина и ширина   : L= 14000 м; B= 20000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м |
|-----|

```

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0 (U_{мр}) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```

      1      2      3      4      5      6      7      8      9      10     11     12     13     14     15     16     17     18
*--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
-
1-| 0.072 0.073 0.074 0.075 0.076 0.077 0.077 0.078 0.079 0.079 0.081 0.085 0.089 0.093 0.092 0.089 0.085
0.081 |- 1

|
2-| 0.075 0.076 0.077 0.078 0.079 0.080 0.080 0.081 0.082 0.082 0.084 0.088 0.094 0.098 0.097 0.093 0.087
0.083 |- 2

|
3-| 0.077 0.079 0.080 0.081 0.082 0.083 0.084 0.085 0.085 0.086 0.087 0.090 0.098 0.104 0.102 0.095 0.089
0.086 |- 3

|
4-| 0.080 0.082 0.083 0.084 0.085 0.087 0.087 0.088 0.089 0.089 0.090 0.093 0.104 0.111 0.107 0.098 0.092
0.089 |- 4

|
5-| 0.083 0.085 0.087 0.088 0.089 0.090 0.091 0.092 0.093 0.093 0.094 0.096 0.110 0.119 0.111 0.100 0.094
0.092 |- 5

|
6-| 0.087 0.088 0.090 0.092 0.093 0.094 0.095 0.096 0.097 0.098 0.098 0.100 0.117 0.129 0.114 0.102 0.097
0.095 |- 6

|
7-| 0.090 0.092 0.094 0.096 0.097 0.098 0.100 0.101 0.102 0.103 0.104 0.104 0.128 0.140 0.118 0.105 0.101
0.100 |- 7

|
8-| 0.094 0.096 0.098 0.100 0.102 0.104 0.105 0.106 0.107 0.108 0.109 0.109 0.143 0.149 0.121 0.108 0.107
0.106 |- 8

|
9-| 0.098 0.100 0.102 0.105 0.107 0.109 0.110 0.112 0.113 0.114 0.114 0.118 0.179 0.151 0.121 0.114 0.112
0.111 |- 9

|
10-| 0.102 0.105 0.108 0.110 0.112 0.114 0.116 0.118 0.119 0.120 0.120 0.194 0.373 0.238 0.121 0.120 0.119
0.117 |-10

|
11-| 0.107 0.109 0.112 0.115 0.117 0.119 0.122 0.124 0.125 0.126 0.127 0.297 0.973 0.457 0.141 0.126 0.125
0.123 |-11

|
12-| 0.111 0.114 0.117 0.120 0.123 0.126 0.128 0.130 0.132 0.134 0.135 0.200 0.394 0.659 0.188 0.134 0.132
0.131 |-12

|
13-| 0.116 0.119 0.122 0.126 0.129 0.132 0.135 0.137 0.139 0.141 0.142 0.143 0.282 0.499 0.159 0.142 0.141
0.139 |-13

|
14-| 0.120 0.124 0.128 0.131 0.135 0.139 0.142 0.145 0.148 0.149 0.151 0.152 0.153 0.155 0.152 0.151 0.150
0.147 |-14

|
15-| 0.125 0.130 0.134 0.138 0.142 0.146 0.150 0.153 0.157 0.159 0.161 0.163 0.163 0.163 0.162 0.163 0.161
0.156 |-15

|

```

16-| 0.130 0.135 0.140 0.144 0.149 0.154 0.158 0.163 0.167 0.170 0.173 0.174 0.175 0.175 0.174 0.177 0.172
0.165 |-16

|
17-| 0.135 0.141 0.146 0.151 0.157 0.163 0.168 0.173 0.178 0.182 0.186 0.188 0.189 0.189 0.188 0.196 0.183
0.176 |-17

|
18-| 0.141 0.147 0.153 0.159 0.165 0.172 0.179 0.186 0.192 0.196 0.201 0.203 0.205 0.205 0.204 0.202 0.197
0.189 |-18

|
19-| 0.146 0.153 0.160 0.167 0.174 0.182 0.191 0.199 0.206 0.212 0.217 0.221 0.223 0.223 0.235 0.222 0.213
0.202 |-19

|
20-| 0.152 0.159 0.167 0.175 0.184 0.193 0.203 0.214 0.223 0.229 0.235 0.240 0.243 0.244 0.244 0.243 0.229
0.217 |-20

|
21-C 0.157 0.166 0.175 0.184 0.194 0.204 0.216 0.230 0.242 0.248 0.256 0.261 0.264 0.266 0.282 0.258 0.247
0.233 C-21

|
22-| 0.163 0.172 0.183 0.193 0.204 0.215 0.227 0.242 0.265 0.275 0.294 0.305 0.306 0.302 0.292 0.282 0.266
0.248 |-22

|
23-| 0.168 0.179 0.190 0.202 0.215 0.226 0.238 0.254 0.282 0.322 0.351 0.369 0.367 0.359 0.336 0.307 0.284
0.262 |-23

|
24-| 0.173 0.185 0.198 0.212 0.226 0.238 0.249 0.270 0.313 0.362 0.410 0.451 0.445 0.430 0.380 0.329 0.297
0.270 |-24

|
25-| 0.176 0.189 0.205 0.222 0.238 0.252 0.264 0.291 0.339 0.387 0.383 0.377 0.485 0.477 0.397 0.332 0.298
0.272 |-25

|
26-| 0.179 0.193 0.210 0.229 0.249 0.269 0.286 0.314 0.381 0.485 0.324 0.459 0.361 0.420 0.370 0.316 0.287
0.266 |-26

|
27-| 0.180 0.195 0.212 0.233 0.257 0.283 0.312 0.349 0.412 0.456 0.477 0.563 0.403 0.385 0.338 0.293 0.270
0.255 |-27

|
28-| 0.179 0.194 0.211 0.233 0.257 0.285 0.317 0.357 0.393 0.378 0.432 0.459 0.402 0.360 0.306 0.268 0.254
0.243 |-28

|
29-| 0.176 0.190 0.207 0.227 0.249 0.274 0.299 0.318 0.320 0.320 0.350 0.359 0.336 0.305 0.283 0.253 0.241
0.230 |-29

|
30-| 0.173 0.185 0.200 0.217 0.236 0.255 0.272 0.280 0.275 0.273 0.287 0.290 0.278 0.260 0.249 0.239 0.229
0.219 |-30

|
31-| 0.167 0.179 0.191 0.205 0.221 0.236 0.247 0.252 0.250 0.248 0.252 0.250 0.242 0.237 0.230 0.223 0.215
0.206 |-31

|
32-| 0.162 0.171 0.182 0.194 0.206 0.217 0.225 0.230 0.230 0.230 0.237 0.232 0.223 0.218 0.213 0.208 0.202
0.194 |-32

|
33-| 0.155 0.164 0.173 0.182 0.192 0.200 0.207 0.211 0.214 0.216 0.222 0.216 0.208 0.203 0.199 0.194 0.189
0.183 |-33

|
34-| 0.149 0.156 0.164 0.172 0.179 0.186 0.191 0.195 0.198 0.202 0.205 0.201 0.194 0.197 0.186 0.182 0.177
0.172 |-34

|
35-| 0.143 0.149 0.155 0.162 0.168 0.173 0.178 0.181 0.185 0.188 0.190 0.187 0.182 0.188 0.174 0.170 0.166
0.162 |-35

|
36-| 0.137 0.142 0.148 0.153 0.158 0.162 0.166 0.170 0.173 0.176 0.177 0.175 0.170 0.172 0.166 0.160 0.156
0.153 |-36

|
37-| 0.131 0.135 0.140 0.145 0.149 0.153 0.156 0.160 0.163 0.165 0.165 0.164 0.161 0.160 0.157 0.152 0.148
0.145 |-37

|
38-| 0.125 0.130 0.134 0.138 0.141 0.144 0.148 0.151 0.153 0.155 0.155 0.154 0.152 0.150 0.149 0.145 0.141
0.138 |-38

[illegible]

[illegible]

```

y=
5378498:5378498:5378497:5378497:5378497:5378497:5378497:5378497:5378459:5378421:5378419:5378417:5378415:5378412:5378410
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x=   548881: 548833: 548785: 548736: 548688: 548640: 548592: 548594: 548595: 548550: 548504: 548459: 548413:
548367:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc :    0.107:    0.107:    0.107:    0.107:    0.107:    0.107:    0.107:    0.107:    0.107:    0.107:    0.107:    0.107:    0.107:
0.107:
Фоп:    174 :    174 :    174 :    173 :    173 :    173 :    172 :    172 :    172 :    172 :    172 :    171 :    171 :
171 :
Уоп:    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :
8.00 :
      :          :          :          :          :          :          :          :          :          :          :          :          :
:
Ви :    0.034:    0.034:    0.033:    0.034:    0.034:    0.033:    0.034:    0.035:    0.035:    0.034:    0.034:    0.035:    0.034:
0.034:
Ки :    0106 :    0106 :    0106 :    0106 :    0106 :    0106 :    0106 :    0106 :    0106 :    0106 :    0106 :    0106 :    0106 :
0106 :
Ви :    0.029:    0.029:    0.029:    0.029:    0.029:    0.029:    0.029:    0.029:    0.029:    0.029:    0.029:    0.030:    0.029:
0.029:
Ки :    0112 :    0051 :    0051 :    0112 :    0112 :    0051 :    0112 :    0112 :    0112 :    0112 :    0112 :    0051 :    0112 :
0112 :
Ви :    0.028:    0.029:    0.028:    0.028:    0.028:    0.028:    0.027:    0.027:    0.028:    0.028:    0.028:    0.027:    0.028:
0.029:
Ки :    0051 :    0112 :    0112 :    0051 :    0051 :    0112 :    0051 :    0051 :    0051 :    0051 :    0112 :    0051 :    0051 :
0051 :
~~~~~

```


Ви : 0.028: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028:
0.028:
Ки : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0112 : 0051 : 0051 :
0112 :
~~~~~  
~~~~~

y=
5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378548:5378548:5378548
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
x= 548489: 548537: 548585: 548632: 548680: 548728: 548776: 548824: 548871: 548919: 548967: 547678: 547726:
547775:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.105: 0.106: 0.105: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.104: 0.104:
0.104:
Фоп: 172 : 172 : 172 : 173 : 173 : 173 : 174 : 174 : 174 : 174 : 175 : 167 : 167 :
168 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.033: 0.033: 0.034: 0.033: 0.033: 0.034: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.033:
0.032:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
0.029:
Ки : 0051 : 0112 : 0112 : 0051 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 :
0051 :
Ви : 0.028: 0.028: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
0.027:
Ки : 0112 : 0051 : 0051 : 0112 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 :
0112 :
~~~~~  
~~~~~

y=
5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
x= 547823: 547872: 547920: 547969: 548017: 548066: 548114: 548163: 548211: 548260: 548308: 548357: 548405:
548454:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.106: 0.106: 0.106:
0.106:
Фоп: 168 : 168 : 168 : 169 : 169 : 169 : 170 : 170 : 170 : 170 : 171 : 171 : 171 :
172 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.032: 0.033: 0.033: 0.032: 0.033: 0.033: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.033: 0.033: 0.034:
0.033:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
0.029:
Ки : 0051 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0112 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0051 : 0112 : 0112 : 0112 :
0051 :
Ви : 0.028: 0.028: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
0.028:
Ки : 0112 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0051 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0112 : 0051 : 0051 : 0051 :
0112 :
~~~~~  
~~~~~

y=
5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378499:5378499:5378499
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
x= 548502: 548551: 548599: 548648: 548696: 548745: 548793: 548842: 548890: 548939: 548987: 547679: 547729:
547779:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.107: 0.107: 0.106: 0.107: 0.105: 0.105:
0.105:
Фоп: 172 : 172 : 172 : 173 : 173 : 173 : 174 : 174 : 174 : 175 : 175 : 167 : 167 :
167 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
:
:
:

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

```

y=
5374497:5374528:5374559:5374590:5374627:5374665:5374703:5374741:5374779:5374795:5374812:5374836:5374860:5374909
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
x= 549240: 549269: 549297: 549326: 549350: 549374: 549398: 549422: 549447: 549486: 549526: 549548: 549570:
549565:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.169: 0.168: 0.168: 0.167: 0.167: 0.166: 0.165: 0.164: 0.164: 0.163: 0.163: 0.163: 0.162:
0.161:
Фоп: 172 : 173 : 173 : 173 : 174 : 174 : 174 : 175 : 175 : 176 : 176 : 176 : 176 :
176 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.089: 0.086: 0.087: 0.087: 0.084: 0.084: 0.084: 0.082: 0.082: 0.080: 0.081: 0.081: 0.081:
0.080:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.039: 0.038: 0.038: 0.039: 0.037: 0.038: 0.039: 0.037: 0.038: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038:
0.038:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.016: 0.015: 0.017: 0.016: 0.015: 0.017: 0.016: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016:
0.016:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
~~~~~
~~~~~
~~~~~

```

[illegible][illegible]

[illegible]

```
y=
5379802:5379837:5379872:5379907:5379938:5379969:5380000:5380031:5380058:5380085:5380112:5380140:5380159:5380178
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
x=    549706: 549732: 549757: 549782: 549822: 549861: 549900: 549939: 549974: 550010: 550045: 550081: 550115:
550148:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc :   0.095:   0.095:   0.095:   0.095:   0.095:   0.095:   0.095:   0.095:   0.095:   0.095:   0.096:   0.096:   0.097:
0.097:
Фоп:    179 :    179 :    180 :    180 :    180 :    180 :    180 :    180 :    180 :    181 :    181 :    181 :    181 :
181 :
Uоп:   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :
8.00 :
      :           :           :           :           :           :           :           :           :           :           :           :           :
:
Ви :   0.027:   0.027:   0.029:   0.029:   0.028:   0.028:   0.027:   0.027:   0.027:   0.028:   0.028:   0.027:   0.027:
0.027:
Ки : 0051 : 0106 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0112 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
Ви :   0.027:   0.027:   0.026:   0.026:   0.026:   0.026:   0.026:   0.027:   0.026:   0.026:   0.026:   0.026:   0.026:
0.026:
Ки : 0106 : 0051 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0112 : 0112 : 0051 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви :   0.027:   0.027:   0.026:   0.026:   0.026:   0.026:   0.026:   0.026:   0.026:   0.026:   0.026:   0.026:   0.026:
0.026:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
~~~~~
```

```

y=
5380198:5380210:5380221:5380233:5380245:5380252:5380260:5380267:5380274:5380284:5380293:5380303:5380312:5380324
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 550182: 550222: 550262: 550302: 550342: 550389: 550436: 550483: 550530: 550569: 550608: 550647: 550686:
550722:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.098: 0.099: 0.099: 0.100: 0.102: 0.103: 0.104: 0.105: 0.106: 0.107: 0.107: 0.108: 0.109:
0.109:
Фоп: 181 : 181 : 181 : 182 : 182 : 182 : 182 : 183 : 183 : 183 : 183 : 184 : 184 :
184 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.028: 0.027:
0.027:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 :
0051 :
Ви : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
0.026:
0.026:
Ки : 0051 : 0106 : 0106 : 0112 : 0112 : 0051 : 0106 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
0.025:
0.025:
Ки : 0106 : 0051 : 0051 : 0106 : 0106 : 0106 : 0051 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
0106 :
~~~~~
~~~~~
~~~~~

```

[illegible]

```
y=
5380224:5380212:5380205:5380197:5380189:5380171:5380153:5380136:5380118:5380098:5380079:5380059:5380040:5380006
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x=   551936:  551982:  552021:  552060:  552100:  552141:  552183:  552224:  552265:  552299:  552333:  552366:  552400:
552435:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qс :  0.100:  0.099:  0.099:  0.098:  0.097:  0.097:  0.096:  0.096:  0.095:  0.095:  0.095:  0.095:  0.095:
0.094:
Фоп:   192 :   192 :   192 :   192 :   192 :   193 :   193 :   193 :   193 :   193 :   194 :   194 :   194 :
194 :
Uоп:   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :   8.00 :
8.00 :
      :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.030:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.030:  0.029:  0.029:  0.029:  0.028:  0.030:  0.029:  0.029:
0.029:
Ки :  0051 :  0051 :  0051 :  0051 :  0051 :  0051 :  0051 :  0051 :  0051 :  0051 :  0051 :  0051 :  0051 :
0051 :
Ви :  0.024:  0.024:  0.024:  0.025:  0.025:  0.024:  0.024:  0.025:  0.025:  0.025:  0.024:  0.024:  0.025:
0.025:
Ки :  0106 :  0112 :  0112 :  0112 :  0112 :  0106 :  0112 :  0112 :  0112 :  0112 :  0106 :  0106 :  0112 :
0112 :
Ви :  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.025:  0.024:  0.024:  0.024:  0.025:  0.025:  0.024:  0.024:  0.025:
0.025:
Ки :  0112 :  0106 :  0106 :  0106 :  0106 :  0112 :  0106 :  0106 :  0106 :  0106 :  0112 :  0112 :  0106 :
0106 :
```


Ви : 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.026: 0.027: 0.027:
0.027:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
~~~~~  
~~~~~

y=
5378622:5378575:5378533:5378491:5378449:5378408:5378365:5378322:5378279:5378232:5378185:5378138:5378091:5378043
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
x= 553579: 553583: 553599: 553615: 553631: 553647: 553656: 553666: 553676: 553673: 553671: 553669: 553667:
553661:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.101: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.103: 0.103: 0.104: 0.105: 0.105: 0.106: 0.106: 0.107:
0.107:
Фоп: 202 : 202 : 202 : 202 : 203 : 203 : 203 : 203 : 203 : 203 : 203 : 204 : 204 :
204 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.032: 0.033:
0.033:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030:
0.030:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0112 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 :
0051 :
Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028:
0.028:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 :
0112 :
~~~~~  
~~~~~

y=
5377995:5377947:5377899:5377850:5377802:5377754:5377706:5377661:5377616:5377571:5377525:5377480:5377435:5377386
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
x= 553656: 553650: 553645: 553639: 553634: 553628: 553623: 553621: 553618: 553616: 553613: 553611: 553608:
553608:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.108: 0.108: 0.109: 0.109: 0.110: 0.111: 0.111: 0.111: 0.112: 0.113: 0.113: 0.114: 0.114:
0.115:
Фоп: 204 : 204 : 204 : 204 : 204 : 204 : 204 : 204 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 :
205 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037:
0.038:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
0.030:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030:
0.029:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 :
0051 :
~~~~~  
~~~~~

y=
5377337:5377288:5377239:5377190:5377141:5377092:5377044:5376996:5376948:5376901:5376853:5376805:5376757:5376709
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
x= 553607: 553606: 553605: 553605: 553604: 553603: 553603: 553602: 553602: 553602: 553602: 553601: 553601:
553601:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.115: 0.116: 0.116: 0.117: 0.118: 0.119: 0.119: 0.120: 0.120: 0.121: 0.121: 0.122: 0.123:
0.123:
Фоп: 205 : 205 : 205 : 206 : 206 : 206 : 206 : 206 : 206 : 206 : 207 : 207 : 207 :
207 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
:
:
:

```

Ви :   0.038:   0.039:   0.039:   0.039:   0.039:   0.040:   0.040:   0.041:   0.041:   0.042:   0.041:   0.042:   0.042:
0.043:
Ки :  0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви :   0.031:   0.031:   0.031:   0.030:   0.030:   0.030:   0.031:   0.031:   0.032:   0.032:   0.030:   0.031:   0.031:
0.031:
Ки :  0112 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви :   0.029:   0.029:   0.028:   0.030:   0.030:   0.030:   0.030:   0.029:   0.029:   0.029:   0.030:   0.030:   0.030:
0.029:
Ки :  0051 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0112 : 0051 : 0051 :
0051 :
~~~~~
~~~~~
~~~~~

```

[illegible]

[illegible][illegible]

Ви : 0.027: 0.026: 0.028: 0.027: 0.028: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.025:
0.026:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 :
0052 :
~~~~~  
~~~~~

y=
5372723:5372718:5372713:5372700:5372686:5372673:5372659:5372646:5372633:5372619:5372609:5372598:5372588:5372577
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
x= 553468: 553507: 553547: 553591: 553635: 553680: 553724: 553768: 553813: 553857: 553894: 553930: 553966:
554002:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.197: 0.196: 0.195: 0.195: 0.194: 0.194: 0.193: 0.192: 0.192: 0.191: 0.191: 0.190: 0.189:
0.189:
Фоп: 227 : 227 : 228 : 228 : 228 : 229 : 229 : 230 : 230 : 231 : 231 : 231 : 232 :
232 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.098: 0.097: 0.097: 0.096: 0.095: 0.095: 0.094: 0.094: 0.093: 0.092: 0.092: 0.091: 0.091:
0.090:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.037: 0.038: 0.036: 0.038: 0.039: 0.038: 0.039: 0.037: 0.039: 0.037: 0.038: 0.039: 0.037:
0.038:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.026: 0.025: 0.026: 0.025: 0.024: 0.025: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.025: 0.026:
0.026:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
~~~~~  
~~~~~

y=
5372567:5372557:5372546:5372536:5372524:5372511:5372481:5372451:5372421:5372393:5372364:5372335:5372305:5372274
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
x= 554043: 554084: 554124: 554165: 554203: 554240: 554276: 554312: 554348: 554371: 554395: 554418: 554451:
554484:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.188: 0.187: 0.187: 0.185: 0.185: 0.185: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184:
0.183:
Фоп: 232 : 233 : 233 : 233 : 234 : 234 : 235 : 235 : 236 : 236 : 236 : 237 : 237 :
238 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.089: 0.089: 0.088: 0.087: 0.087: 0.086: 0.086: 0.085: 0.085: 0.085: 0.084: 0.085: 0.084:
0.085:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.039: 0.037: 0.038: 0.039: 0.038: 0.039: 0.037: 0.039: 0.037: 0.038: 0.039: 0.038: 0.039:
0.038:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.027: 0.028: 0.027: 0.027: 0.028: 0.027:
0.028:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
~~~~~  
~~~~~

y=
5372243:5372212:5372173:5372135:5372096:5372057:5372018:5371980:5371941:5371902:5371864:5371825:5371787:5371748
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
x= 554517: 554550: 554581: 554612: 554642: 554657: 554671: 554686: 554700: 554715: 554725: 554736: 554746:
554757:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.183: 0.183: 0.183: 0.182: 0.183: 0.182: 0.183: 0.183: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184:
0.185:
Фоп: 238 : 239 : 239 : 240 : 240 : 241 : 241 : 241 : 242 : 242 : 243 : 243 : 243 :
244 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
:
:
:

[illegible][illegible]

Ви : 0.027: 0.029: 0.026: 0.028: 0.026: 0.027: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.024: 0.024: 0.025:
0.026:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 :
0052 :
~~~~~  
~~~~~

y=
5368133:5368092:5368050:5368009:5367967:5367926:5367885:5367843:5367802:5367760:5367719:5367677:5367636:5367595
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
x= 554027: 554054: 554082: 554109: 554136: 554163: 554187: 554212: 554236: 554261: 554285: 554310: 554334:
554361:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.209: 0.208: 0.206: 0.205: 0.203: 0.202: 0.201: 0.199: 0.198: 0.197: 0.195: 0.194: 0.193:
0.191:
Фоп: 287 : 287 : 288 : 288 : 288 : 289 : 289 : 290 : 290 : 290 : 291 : 291 : 291 :
292 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.108: 0.104: 0.106: 0.103: 0.099: 0.102: 0.098: 0.101: 0.098: 0.094: 0.097: 0.094: 0.091:
0.094:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.045: 0.045: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:
0.044:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.024: 0.025: 0.022: 0.024: 0.024: 0.022: 0.023: 0.021: 0.022: 0.023: 0.021: 0.022: 0.023:
0.021:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 :
0052 :
~~~~~  
~~~~~

y=
5367554:5367514:5367473:5367435:5367397:5367359:5367321:5367284:5367244:5367205:5367165:5367121:5367077:5367033
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
x= 554388: 554415: 554442: 554469: 554495: 554521: 554522: 554524: 554523: 554522: 554521: 554538: 554554:
554570:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.190: 0.189: 0.188: 0.187: 0.185: 0.184: 0.184: 0.183: 0.182: 0.182: 0.181: 0.180: 0.179:
0.178:
Фоп: 292 : 292 : 293 : 293 : 293 : 293 : 294 : 294 : 295 : 295 : 295 : 296 : 296 :
297 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.091: 0.088: 0.091: 0.088: 0.086: 0.084: 0.086: 0.084: 0.087: 0.084: 0.082: 0.084: 0.082:
0.084:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.044: 0.043: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:
0.043:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.022: 0.023: 0.021: 0.022: 0.023: 0.022: 0.023:
0.021:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
~~~~~  
~~~~~

y=
5366990:5366947:5366905:5366862:5366813:5366765:5366718:5366671:5366624:5366580:5366536:5366492:5366448:5366401
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
x= 554590: 554609: 554629: 554649: 554661: 554673: 554669: 554666: 554662: 554650: 554638: 554626: 554614:
554603:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.177: 0.176: 0.174: 0.174: 0.173: 0.172: 0.171: 0.170: 0.170: 0.169: 0.169: 0.169: 0.168:
0.168:
Фоп: 297 : 297 : 297 : 298 : 298 : 299 : 299 : 299 : 300 : 300 : 301 : 301 : 302 :
302 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
:
:
:

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

[illegible]

```

y=
5367317:5367355:5367393:5367431:5367476:5367520:5367564:5367609:5367653:5367700:5367747:5367795:5367842:5367889
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 548454: 548441: 548429: 548416: 548420: 548423: 548427: 548430: 548434: 548434: 548434: 548434: 548434:
548434:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.270: 0.272: 0.275: 0.278: 0.281: 0.285: 0.288: 0.292: 0.296: 0.301: 0.306: 0.310: 0.315:
0.320:
Фоп: 35 : 35 : 36 : 37 : 37 : 38 : 38 : 39 : 40 : 40 : 41 : 42 : 43 :
43 :
Uоп: 7.39 : 6.72 : 6.53 : 6.41 : 6.41 : 6.33 : 6.26 : 6.24 : 6.16 : 6.08 : 6.01 : 5.87 : 5.88 :
5.88 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.185: 0.188: 0.193: 0.197: 0.196: 0.202: 0.201: 0.207: 0.212: 0.211: 0.216: 0.221: 0.225:
0.222:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.037: 0.043: 0.042: 0.041: 0.047: 0.044: 0.050: 0.047: 0.045: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052:
0.062:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 :
0052 :
Ви : 0.018: 0.012: 0.011: 0.011: 0.009: 0.010: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
~~~~~
~~~~~
~~~~~

```

```

y=
5367933:5367977:5368021:5368055:5368090:5368125:5368159:5368196:5368233:5368270:5368308:5368345:5368382:5368419
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
x= 548427: 548419: 548412: 548393: 548375: 548356: 548337: 548313: 548289: 548265: 548241: 548218: 548194:
548170:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.326: 0.331: 0.337: 0.342: 0.346: 0.351: 0.356: 0.360: 0.364: 0.367: 0.370: 0.372: 0.373:
0.374:
Фоп: 44 : 45 : 46 : 47 : 48 : 50 : 51 : 52 : 53 : 55 : 56 : 57 : 59 :
60 :
Uоп: 5.85 : 5.89 : 5.89 : 5.87 : 5.88 : 5.89 : 5.96 : 5.96 : 5.99 : 6.01 : 6.04 : 6.05 : 6.13 :
6.13 :
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:

```


y=	5370085:	5370125:	5370158:
x=	548306:	548320:	548313:
Qc :	0.310:	0.310:	0.308:
Фоп:	110 :	111 :	112 :
Uоп:	4.07 :	4.08 :	4.10 :
Ви :	0.275:	0.278:	0.275:
Ki :	0106 :	0106 :	0106 :
Vi :	0.007:	0.007:	0.007:
Ki :	0137 :	0137 :	0137 :
Vi :	0.007:	0.006:	0.006:
Ki :	0136 :	0136 :	0136 :

Достигается при опасном направлении 60 град.
и скорости ветра 6.13 м/с

Всего источников: 72. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

Вклады источников							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		М- (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M
1	0106	Т	116.46	0.2350491	62.78	62.78	0.002018264
2	0052	Т	40.2231	0.0909993	24.31	87.09	0.002262365
3	0136	Т	0.8617	0.0077399	2.07	89.16	0.008982352
4	0137	Т	0.8617	0.0076885	2.05	91.21	0.008922669
5	0112	Т	488.85	0.0072572	1.94	93.15	0.000014846
6	0128	Т	0.2942	0.0031585	0.84	93.99	0.010737412
7	0127	Т	0.2942	0.0030322	0.81	94.80	0.010307905
8	0126	Т	0.2942	0.0029051	0.78	95.58	0.009876072
В сумме =				0.3578299	95.58		
Суммарный вклад остальных =				0.0165472	4.42	(64 источника)	

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актюбинская область.

Объект : 2026 Месторождение Алибекмола для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)

Группа суммации : 6044=0330 Сера диоксид

0333 Сероводород

Расчет проводился 15.07.2025

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1		Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди
Выброс															
~Ист.~ ~~~ ~~м~~ ~~м~~ ~м/с~ ~м3/с~~ градС ~~~~м~~~~ ~~~~м~~~~ ~~~~м~~~~ ~~~~м~~~~ ~гр.~ ~~~ ~~~~ ~~ ~~~~Г/с ~~~~															
----- Примесь 0330-----															
0010	T	2.0	0.10	125.4	0.9853	450.0	550885.00		5368564.00				1.0	1.00	0
0.0810000															
0023	T	0.5	0.10	206.1	1.62	450.0	551475.00		5372858.00				1.0	1.00	0
0.1180000															
0027	T	0.5	0.10	206.1	1.62	450.0	551147.00		5371305.00				1.0	1.00	0
0.1180000															

[illegible]

0.0049200	T	3.0	0.15	0.150	0.0027	30.2	550855.00	5376255.00		1.0	1.00	0
0.3150000	T	4.0	0.15	78.98	1.40	127.0	550580.00	5376875.00		1.0	1.00	0
0.0238	T	4.0	0.15	78.98	1.40	127.0	550580.00	5376875.00		1.0	1.00	0
0.0239	T	4.0	0.15	78.98	1.40	127.0	550580.00	5376875.00		1.0	1.00	0
0.0246	T	4.0	0.15	78.98	1.40	127.0	550855.00	5376255.00		1.0	1.00	0
0.0247	T	4.0	0.15	78.98	1.40	127.0	550855.00	5376255.00		1.0	1.00	0
0.0253	T	3.0	0.15	4.16	0.0735	127.0	550855.00	5376255.00		1.0	1.00	0
0.0300	T	0.5	0.10	206.1	1.62	450.0	549265.00	5370495.00		1.0	1.00	0
0.0303	T	0.5	0.10	206.1	1.62	450.0	549745.00	5368608.00		1.0	1.00	0
0.0306	T	0.5	0.10	206.1	1.62	450.0	549803.00	5367417.00		1.0	1.00	0
0.0309	T	0.5	0.10	206.1	1.62	450.0	550760.00	5365985.00		1.0	1.00	0
0.0312	T	8.3	0.45	38.36	6.10	200.0	549460.00	5369350.00		1.0	1.00	0
0.0313	T	15.0	0.40	2.50	0.3142	387.0	549885.00	5369225.00		1.0	1.00	0
0.0315	T	10.0	0.20	1.00	0.0314	200.0	429387.00	5395666.00		1.0	1.00	0
0.0316	T	8.5	0.53	44.01	9.71	423.0	550020.00	5369340.00		1.0	1.00	0
0.0317	T	8.5	0.53	44.01	9.71	423.0	550020.00	5369340.00		1.0	1.00	0
0.0318	T	8.5	0.53	44.01	9.71	423.0	550020.00	5369340.00		1.0	1.00	0
0.0319	T	8.5	0.53	44.01	9.71	423.0	550020.00	5369340.00		1.0	1.00	0
0.0320	T	8.5	0.53	44.01	9.71	423.0	550020.00	5369340.00		1.0	1.00	0
0.0321	T	8.5	0.53	44.01	9.71	423.0	550020.00	5369340.00		1.0	1.00	0
0.0322	T	8.5	0.53	44.01	9.71	423.0	550020.00	5369340.00		1.0	1.00	0
0.0323	T	8.5	0.53	44.01	9.71	423.0	550020.00	5369340.00		1.0	1.00	0
----- Примесь 0333-----												
0.0025	T	3.0	0.050	0.190	0.0004	30.2	551475.00	5372858.00		1.0	1.00	0
0.0029	T	3.0	0.050	0.190	0.0004	30.2	551147.00	5371305.00		1.0	1.00	0
0.0038	T	10.0	0.24	0.010	0.0004	30.2	549395.00	5369430.00		1.0	1.00	0
0.0039	T	10.0	0.24	0.010	0.0004	30.2	549405.00	5369415.00		1.0	1.00	0
0.0040	T	10.0	0.24	0.010	0.0004	30.2	549420.00	5369400.00		1.0	1.00	0
0.0041	T	10.0	0.24	0.010	0.0004	30.2	549370.00	5369408.00		1.0	1.00	0
0.0042	T	10.0	0.24	0.010	0.0004	30.2	549380.00	5369370.00		1.0	1.00	0
0.0043	T	10.0	0.24	0.010	0.0004	30.2	549206.00	5369445.00		1.0	1.00	0
0.0044	T	10.0	0.24	0.010	0.0004	30.2	549235.00	5369405.00		1.0	1.00	0
0.0045	T	5.0	0.22	0.010	0.0004	30.2	549415.00	5369510.00		1.0	1.00	0
0.0046	T	7.0	0.22	0.010								

0107 T	5.0	0.050	0.040	0.0001	30.2	549888.00	5369350.00					1.0	1.00	0
0.0017100														
0108 T	5.0	0.050	0.040	0.0001	30.2	549885.00	5369320.00					1.0	1.00	0
0.0017100														
0109 T	5.0	0.90	20.39	12.97	320.0	549900.00	5369380.00					1.0	1.00	0
0.0389200														
0112 T	81.0	1.5	211.6	399.3	1636.	550160.00	5369280.00					1.0	1.00	0
0.1997700														
0116 T	2.0	0.10	1.77	0.0139	30.2	549865.00	5369695.00					1.0	1.00	0
0.0001200														
0123 T	2.0	0.10	0.420	0.0033	30.2	549865.00	5369695.00					1.0	1.00	0
0.0000300														
0136 T	5.0	0.97	11.00	8.13	160.0	549970.00	5369278.00					1.0	1.00	0
0.0243900														
0137 T	5.0	0.97	11.00	8.13	160.0	549988.00	5369290.00					1.0	1.00	0
0.0243900														
0159 T	5.0	0.90	20.39	12.97	320.0	549920.00	5369375.00					1.0	1.00	0
0.0389200														
0160 T	5.0	0.90	20.39	12.97	300.0	549935.00	5369360.00					1.0	1.00	0
0.0389200														
0208 T	3.0	0.010	1.00	0.0001	30.2	550160.00	5369280.00					1.0	1.00	0
0.0032100														
0211 T	15.0	0.50	2.50	0.4909	170.0	549965.00	5369274.00					1.0	1.00	0
0.0014700														
0301 T	3.0	0.050	0.190	0.0004	30.2	549265.00	5370495.00					1.0	1.00	0
0.0000019														
0304 T	3.0	0.050	0.190	0.0004	30.2	549745.00	5368608.00					1.0	1.00	0
0.0000019														
0307 T	3.0	0.050	0.190	0.0004	30.2	549803.00	5367417.00					1.0	1.00	0
0.0000019														
0310 T	3.0	0.050	0.190	0.0004	30.2	550760.00	5365985.00					1.0	1.00	0
0.0000019														
6023 П1	2.0				30.2	549399.50	5369185.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0
0.0006200														
6024 П1	2.0				30.2	549419.50	5369425.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0
0.0016400														
6025 П1	2.0				30.2	549499.50	5369480.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0
0.0021900														
6127 П1	5.0				30.2	549849.50	5369380.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0
0.0004800														
6128 П1	5.0				30.2	549929.50	5369450.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0
0.0021200														
6204 П1	2.0				30.2	549399.50	5369460.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0
0.0000028														
6205 П1	2.0				30.2	549339.50	5369495.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0
0.0000032														
6230 П1	2.0				30.2	550580.00	5376875.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0
0.0000232														
6235 П1	2.0				30.2	550855.00	5376255.00	2.00	2.00	0.00	1.0	1.00	0	0
0.0000232														

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)

Расчет проводился 15.07.2025

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид

0333 Сероводород

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmn/ПДКn$ - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M - ГАЗ - к источнику будет применена методика расчета для ГКС.													
~~													
Источники				Их расчетные параметры									
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm	ГАЗ						
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----	----						
1	0010	0.162000	T	0.163127	17.94	91.4	+						
2	0023	0.236000	T	0.144639	29.47	117.1	+						
3	0027	0.236000	T	0.144639	29.47	117.1	+						
4	0047	0.005360	T	0.001246	3.25	142.1							
5	0051	876.297791	T	0.267017	34.06	2996.8	+						
6	0052	42.276810	T	0.110453	6.80	994.8							
7	0053	0.003920	T	0.001049	1.16	105.7							
8	0058	0.000920	T	0.001267	0.83	47.8							
9	0059	0.001020	T	0.001304	0.86	50.0							
10	0061	0.001020	T	0.001304	0.86	50.0							
11	0062	0.001020	T	0.001297	0.86	50.1							
12	0080	0.001480	T	0.003088	0.68	37.2							
13	0090	3.539760	T	0.143211	4.82	308.2							
14	0091	3.539760	T	0.143211	4.82	308.2							
15	0093	3.539760	T	0.143211	4.82	308.2							
16	0094	3.539760	T	0.143211	4.82	308.2							
17	0102	2.620800	T	0.116144	4.37	294.6							
18	0103	2.620800	T	0.116144	4.37	294.6							

19	0106	116.461800	T	0.383153	3.60	856.7		
20	0109	5.150440	T	0.997963	11.01	173.8	+	
21	0112	513.818176	T	0.116129	16.94	3112.0	+	
22	0113	0.002440	T	0.001520	1.16	74.7		
23	0125	0.294160	T	0.162621	1.31	80.1		
24	0126	0.294160	T	0.162554	1.31	80.1		
25	0127	0.294160	T	0.162554	1.31	80.1		
26	0128	0.294160	T	0.162554	1.31	80.1		
27	0136	3.910430	T	1.282433	6.66	132.6		
28	0137	3.910430	T	1.282433	6.66	132.6		
29	0139	0.003920	T	0.001048	1.16	105.7		
30	0140	0.004140	T	0.001566	1.38	98.0		
31	0148	0.000420	T	0.000961	0.65	35.1		
32	0149	0.000760	T	0.001192	0.78	44.3		
33	0151	0.018000	T	0.053477	0.56	29.5		
34	0152	0.018000	T	0.058657	0.53	27.7		
35	0153	0.018000	T	0.058657	0.53	27.7		
36	0154	0.004020	T	0.011849	1.94	45.1		
37	0157	0.007520	T	0.028212	0.50	25.5		
38	0158	0.004200	T	0.016152	0.50	25.2		
39	0159	5.150440	T	0.998275	11.01	173.8	+	
40	0160	5.150440	T	1.000977	10.93	173.9	+	
41	0211	0.186690	T	0.068471	1.08	90.5		
42	0224	0.066667	T	0.142759	1.29	48.6		
43	0225	0.220000	T	0.471103	1.29	48.6		
44	0226	0.117333	T	0.333082	1.19	41.5		
45	0227	0.009840	T	0.136453	0.50	17.1		
46	0229	0.066667	T	0.142759	1.29	48.6		
47	0230	0.220000	T	0.471103	1.29	48.6		
48	0231	0.117333	T	0.333082	1.19	41.5		
49	0232	0.009840	T	0.136453	0.50	17.1		
50	0237	0.630000	T	0.266584	8.47	125.6	+	
51	0238	0.630000	T	0.266584	8.47	125.6	+	
52	0239	0.630000	T	0.266584	8.47	125.6	+	
53	0246	0.630000	T	0.266584	8.47	125.6	+	
54	0247	0.630000	T	0.266584	8.47	125.6	+	
55	0253	0.024444	T	0.356943	0.87	18.1		
56	0300	0.236000	T	0.144639	29.47	117.1	+	
57	0303	0.236000	T	0.144639	29.47	117.1	+	
58	0306	0.236000	T	0.144639	29.47	117.1	+	
59	0309	0.236000	T	0.144639	29.47	117.1	+	
60	0312	0.018960	T	0.001994	6.18	217.3		
61	0313	0.000220	T	0.000065	1.27	102.7		
62	0315	0.018000	T	0.058559	0.53	27.8		
63	0316	0.007300	T	0.000540	8.57	255.6	+	
64	0317	0.007300	T	0.000540	8.57	255.6	+	
65	0318	0.007300	T	0.000540	8.57	255.6	+	
66	0319	0.007300	T	0.000540	8.57	255.6	+	
67	0320	0.007300	T	0.000540	8.57	255.6	+	
68	0321	0.007300	T	0.000540	8.57	255.6	+	
69	0322	0.007300	T	0.000540	8.57	255.6	+	
70	0323	0.007300	T	0.000540	8.57	255.6	+	
71	0025	0.000238	T	0.003293	0.50	17.1		
72	0029	0.000238	T	0.003293	0.50	17.1		
73	0038	0.002500	T	0.002089	0.50	57.0		
74	0039	0.002500	T	0.002089	0.50	57.0		
75	0040	0.002500	T	0.002089	0.50	57.0		
76	0041	0.002500	T	0.002089	0.50	57.0		
77	0042	0.002500	T	0.002089	0.50	57.0		
78	0043	0.002500	T	0.002089	0.50	57.0		
79	0044	0.002500	T	0.002089	0.50	57.0		
80	0045	0.000388	T	0.001632	0.50	28.5		
81	0046	0.000350	T	0.000672	0.50	39.9		
82	0089	0.205000	T	0.863170	0.50	28.5		
83	0092	0.205000	T	0.863170	0.50	28.5		
84	0101	0.631250	T	2.657932	0.50	28.5		
85	0104	0.127500	T	0.536850	0.50	28.5		
86	0107	0.213750	T	0.900013	0.50	28.5		
87	0108	0.213750	T	0.900013	0.50	28.5		
88	0116	0.015000	T	0.535748	0.50	11.4		
89	0123	0.003750	T	0.133937	0.50	11.4		
90	0208	0.401250	T	5.564224	0.50	17.1		
91	0301	0.000238	T	0.003293	0.50	17.1		
92	0304	0.000238	T	0.003293	0.50	17.1		
93	0307	0.000238	T	0.003293	0.50	17.1		
94	0310	0.000238	T	0.003293	0.50	17.1		
95	6023	0.077500	П1	2.768030	0.50	11.4		
96	6024	0.205000	П1	7.321887	0.50	11.4		
97	6025	0.273750	П1	9.777398	0.50	11.4		
98	6127	0.060000	П1	0.252635	0.50	28.5		
99	6128	0.265000	П1	1.115805	0.50	28.5		
100	6204	0.000350	П1	0.012501	0.50	11.4		
101	6205	0.000400	П1	0.014287	0.50	11.4		
102	6230	0.002895	П1	0.103399	0.50	11.4		
103	6235	0.002895	П1	0.103399	0.50	11.4		

Суммарный Мq= 1601.586292 (сумма Мq/ПДК по всем примесям)

Сумма См по всем источникам = 47.620205 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 2.69 м/с

5. Управляющие параметры расчета
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 Актыбинская область.
 Объект :2026 Месторождение Алибекмола_для РР.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид
 0333 Сероводород

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x20000 с шагом 500
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 2.69 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 Актыбинская область.
 Объект :2026 Месторождение Алибекмола_для РР.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025
 Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид
 0333 Сероводород

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 551500, Y= 5371900
 размеры: длина (по X)= 14000, ширина (по Y)= 20000, шаг сетки= 500
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений

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

~~~~~

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
 | -Если в строке Cmax< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~

y=5381900 : Y-строка 1 Cmax= 0.124 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=185)

 :
 x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
 551000:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
 ----:
 Qc : 0.101: 0.102: 0.104: 0.105: 0.106: 0.107: 0.108: 0.109: 0.110: 0.111: 0.112: 0.116: 0.121:
 0.124:
 Фоп: 157 : 159 : 161 : 163 : 165 : 167 : 170 : 172 : 174 : 176 : 178 : 180 : 183 :
 185 :
 Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
 8.00 :
 :
 Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.028:
 0.028:
 Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
 0051 :
 Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
 0.024:
 Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
 0112 :
 Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
 0.019:
 Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
 0106 :
 ~~~~~  
 ~~~~~  


 x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
 558000:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
 ----:
 Qc : 0.124: 0.120: 0.115: 0.111: 0.108: 0.106: 0.104: 0.103: 0.101: 0.099: 0.098: 0.096: 0.094:
 0.092:
 Фоп: 188 : 190 : 192 : 195 : 197 : 199 : 200 : 202 : 204 : 206 : 208 : 210 : 211 :
 213 :
 Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
 8.00 :
 :
 Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.028:
 0.028:
 Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
 0051 :
 Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
 0.024:
 Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
 0112 :
 Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
 0.019:
 Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
 0106 :
 ~~~~~  
 ~~~~~  

[illegible]

y=5380900 : Y-строка 3 Cmax= 0.138 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=186)

[illegible]

y=5380400 : Y-строка 4 Cmax= 0.147 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=186)

```
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
```

[illegible]

```

x=      558500:
-----:
Qc :    0.099:
Фоп:    218 :
Uоп:    8.00 :
      :
Ви :    0.028:
Ки : 0051 :
Ви :    0.021:
Ки : 0112 :
Ви :    0.016:
Ки : 0106 :
~~~~~

```

[illegible]

[illegible]

y=5379400 : Y-строка 6 Cmax= 0.170 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=187)

[illegible]

[illegible]

y=5378400 : Y-строка 8 Cmax= 0.195 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=188)

[illegible]

y=5377900 : Y-строка 9 Cmax= 0.218 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=181)

```

x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qс : 0.139: 0.142: 0.146: 0.150: 0.153: 0.156: 0.159: 0.161: 0.163: 0.164: 0.165: 0.165: 0.218:
0.201:
Фоп: 148 : 151 : 153 : 156 : 159 : 162 : 165 : 168 : 171 : 174 : 178 : 181 : 181 :
187 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
:
Ви : 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.037:
0.040:
Ки : 0051 : 0051 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.031: 0.032: 0.033:
0.033:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.030: 0.029: 0.018:
0.028:
Ки : 0106 : 0106 : 0051 : 0051 : 0112 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0237 :
0051 :
~~~~~
-----

```

```

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qс : 0.170: 0.162: 0.160: 0.158: 0.155: 0.152: 0.148: 0.144: 0.140: 0.136: 0.132: 0.128: 0.124:
0.120:
Фоп: 191 : 194 : 197 : 200 : 203 : 206 : 209 : 211 : 213 : 216 : 218 : 220 : 222 :
224 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
:
Ви : 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
0.031:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
Ви : 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026:
0.025:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0106 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023:
0.022:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0112 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
~~~~~
-----

```

```

x= 558500:
-----:
Qс : 0.117:
Фоп: 225 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.030:
Ки : 0051 :
Ви : 0.025:
Ки : 0112 :
Ви : 0.021:
Ки : 0106 :
~~~~~

```

y=5377400 : Y-строка 10 Стах= 0.378 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=171)

```

x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qс : 0.145: 0.150: 0.154: 0.158: 0.161: 0.164: 0.168: 0.170: 0.172: 0.174: 0.175: 0.195: 0.378:
0.246:
Фоп: 147 : 149 : 152 : 155 : 158 : 161 : 164 : 167 : 170 : 174 : 177 : 133 : 171 :
188 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
:
Ви : 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.043: 0.044: 0.046: 0.085:
0.043:
Ки : 0051 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0237 : 0237 :
0106 :
Ви : 0.029: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.046: 0.085:
0.033:

```

Ки : 0106 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0238 : 0238 :
0112 :
Ви : 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.028: 0.027: 0.046: 0.085:
0.029:
Ки : 0112 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0239 : 0239 :
0051 :
~~~~~  
-----

---

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.173: 0.172: 0.170: 0.167: 0.164: 0.160: 0.156: 0.151: 0.147: 0.142: 0.137: 0.133: 0.129:  
0.125:  
Фоп: 192 : 195 : 198 : 201 : 204 : 207 : 210 : 213 : 215 : 217 : 220 : 222 : 224 :  
225 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.031: 0.032: 0.031: 0.031:  
0.030:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :  
0051 :  
Ви : 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.027:  
0.027:  
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0106 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :  
0112 :  
Ви : 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025:  
0.023:  
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0112 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0106 :  
~~~~~  

x= 558500:
-----:
Qc : 0.121:
Фоп: 227 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.030:
Ки : 0051 :
Ви : 0.026:
Ки : 0112 :
Ви : 0.022:
Ки : 0106 :
~~~~~  
-----

---

y=5376900 : Y-строка 11 Стах= 0.982 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=107)

-----  
:  
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.153: 0.157: 0.162: 0.166: 0.170: 0.174: 0.178: 0.181: 0.183: 0.185: 0.186: 0.298: 0.982:  
0.459:  
Фоп: 145 : 147 : 150 : 153 : 156 : 159 : 163 : 166 : 170 : 174 : 177 : 92 : 107 :  
267 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.043: 0.046: 0.046: 0.047: 0.049: 0.075: 0.244:  
0.115:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0237 : 0237 :  
0237 :  
Ви : 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.034: 0.033: 0.035: 0.075: 0.244:  
0.115:  
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0238 : 0238 :  
0238 :  
Ви : 0.031: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.029: 0.027: 0.028: 0.029: 0.026: 0.075: 0.244:  
0.115:  
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0239 : 0239 :  
0239 :  
~~~~~  

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qc : 0.185: 0.183: 0.180: 0.177: 0.173: 0.169: 0.164: 0.159: 0.154: 0.149: 0.143: 0.138: 0.134:
0.129:

```

Фоп: 192 : 196 : 199 : 203 : 206 : 209 : 212 : 214 : 217 : 219 : 221 : 223 : 225 :
227 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
Ви : 0.048: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031:
0.031:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
Ви : 0.035: 0.033: 0.034: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029:
0.028:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 : 0112 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.028: 0.030: 0.029: 0.031: 0.031: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.028: 0.026:
0.025:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0112 : 0051 : 0112 : 0112 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qс : 0.125:
Фоп: 229 :
Uоп: 8.00 :
:
Ви : 0.031:
Ки : 0051 :
Ви : 0.026:
Ки : 0112 :
Ви : 0.023:
Ки : 0106 :
~~~~~

```

[illegible]

```

~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qс : 0.129:
Фоп: 231 :
Uоп: 8.00 :
:
Ви : 0.031:
Ки : 0051 :
Ви : 0.027:
Ки : 0112 :
Ви : 0.025:
Ки : 0106 :
~~~~~

y=5375900 : Y-строка 13 Смах= 0.501 долей ПДК (x= 551000.0; напр.ветра=338)
-----:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qс : 0.167: 0.173: 0.179: 0.185: 0.191: 0.195: 0.201: 0.205: 0.209: 0.211: 0.213: 0.214: 0.283:
0.501:
Фоп: 141 : 144 : 147 : 150 : 153 : 156 : 160 : 164 : 168 : 172 : 177 : 181 : 45 :
338 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.060: 0.062: 0.092:
0.128:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0246 :
0246 :
Ви : 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.036: 0.037: 0.092:
0.128:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0247 :
0247 :
Ви : 0.030: 0.030: 0.030: 0.028: 0.027: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.025: 0.024: 0.046:
0.064:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0230 :
0230 :
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qс : 0.211: 0.209: 0.206: 0.201: 0.195: 0.189: 0.182: 0.176: 0.169: 0.163: 0.156: 0.150: 0.144:
0.138:
Фоп: 194 : 198 : 202 : 206 : 209 : 212 : 215 : 218 : 221 : 223 : 225 : 227 : 229 :
231 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.060: 0.058: 0.056: 0.053: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.031:
0.031:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0051 :
0051 :
Ви : 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030:
0.029:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 : 0112 : 0112 : 0051 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.027: 0.027: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030:
0.028:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0112 : 0051 : 0051 : 0112 : 0106 :
0106 :
~~~~~
-----

x= 558500:
-----:
Qс : 0.133:
Фоп: 233 :
Uоп: 8.00 :
:
Ви : 0.032:
Ки : 0051 :
Ви : 0.028:
Ки : 0112 :
Ви : 0.026:
Ки : 0106 :
~~~~~

y=5375400 : Y-строка 14 Смах= 0.231 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=181)

```

```

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500: 551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qс : 0.175: 0.182: 0.188: 0.195: 0.202: 0.208: 0.214: 0.219: 0.224: 0.227: 0.229: 0.231: 0.231:
0.229:
Фоп: 139 : 141 : 144 : 148 : 151 : 155 : 159 : 163 : 167 : 172 : 176 : 181 : 186 :
190 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.040: 0.045: 0.048: 0.049: 0.054: 0.056: 0.059: 0.062: 0.066: 0.067: 0.070: 0.070: 0.069:
0.070:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
0106 :
Ви : 0.033: 0.035: 0.036: 0.035: 0.037: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.037: 0.039: 0.038: 0.037:
0.038:
0.038:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
0112 :
Ви : 0.030: 0.027: 0.026: 0.028: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.022: 0.020: 0.022: 0.023:
0.022:
0.022:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
0051 :
~~~~~
-----
:
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500: 558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qс : 0.227: 0.225: 0.221: 0.215: 0.208: 0.200: 0.192: 0.185: 0.178: 0.170: 0.163: 0.156: 0.149:
0.143:
Фоп: 195 : 199 : 203 : 207 : 211 : 214 : 217 : 220 : 223 : 225 : 228 : 230 : 232 :
233 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.067: 0.066: 0.063: 0.060: 0.056: 0.053: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033:
0.032:
0.032:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0051 :
0051 :
Ви : 0.037: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032:
0.030:
0.030:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 :
0106 :
0112 :
Ви : 0.025: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031:
0.030:
0.029:
0.029:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 :
0112 :
0106 :
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qс : 0.137:
Фоп: 235 :
Uоп: 8.00 :
:
Ви : 0.032:
Ки : 0051 :
Ви : 0.029:
Ки : 0112 :
Ви : 0.027:
Ки : 0106 :
~~~~~

```

[illegible]


```
Qс : 0.267: 0.266: 0.257: 0.246: 0.236: 0.226: 0.215: 0.205: 0.196: 0.185: 0.177: 0.168: 0.160:
0.153:
Фоп: 198 : 203 : 207 : 212 : 216 : 219 : 222 : 225 : 228 : 230 : 233 : 235 : 236 :
238 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.086: 0.083: 0.079: 0.074: 0.069: 0.064: 0.059: 0.054: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036:
0.033:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.037: 0.037: 0.039: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.034: 0.033: 0.033:
0.032:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 : 0112 :
0051 :
Ви : 0.021: 0.023: 0.023: 0.027: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.032:
0.032:
Ки : 0052 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0112 : 0051 :
0112 :
~~~~~
-----
х= 558500:
-----:
Qс : 0.145:
Фоп: 240 :
Uоп: 8.00 :
:
Ви : 0.033:
Ки : 0051 :
Ви : 0.030:
Ки : 0106 :
Ви : 0.030:
Ки : 0112 :
~~~~~
у=5373900 : У-строка 17 Стах= 0.301 долей ПДК (х= 550000.0; напр.ветра=181)
-----
:
х= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qс : 0.201: 0.211: 0.222: 0.232: 0.243: 0.254: 0.266: 0.276: 0.285: 0.292: 0.298: 0.301: 0.301:
0.298:
Фоп: 130 : 133 : 136 : 140 : 143 : 148 : 152 : 157 : 163 : 169 : 175 : 181 : 187 :
194 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.052: 0.056: 0.062: 0.065: 0.074: 0.076: 0.085: 0.091: 0.094: 0.098: 0.102: 0.106: 0.106:
0.102:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
0106 :
Ви : 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.041: 0.040: 0.041: 0.042: 0.040: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041:
0.037:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
0112 :
Ви : 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.018: 0.020: 0.018: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
0.024:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 :
0052 :
0052 :
~~~~~
~~~~~
-----
х= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qс : 0.293: 0.296: 0.277: 0.265: 0.253: 0.241: 0.228: 0.216: 0.205: 0.194: 0.184: 0.175: 0.166:
0.158:
Фоп: 199 : 205 : 210 : 214 : 219 : 222 : 225 : 228 : 231 : 233 : 235 : 237 : 239 :
241 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.100: 0.095: 0.089: 0.083: 0.077: 0.071: 0.065: 0.059: 0.054: 0.049: 0.045: 0.041: 0.038:
0.035:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
0106 :
Ви : 0.040: 0.038: 0.038: 0.040: 0.037: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033:
0.033:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0051 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.028: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033:
0.032:
0.032:
```

```

Ки : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0112 :
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qс : 0.149:
Фоп: 242 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.032:
Ки : 0051 :
Ви : 0.031:
Ки : 0112 :
Ви : 0.031:
Ки : 0106 :
~~~~~

y=5373400 : Y-строка 18 Стах= 0.337 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=188)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
:
Qс : 0.211: 0.222: 0.234: 0.247: 0.261: 0.274: 0.288: 0.302: 0.314: 0.325: 0.333: 0.337: 0.337:
0.333:
Фоп: 127 : 130 : 133 : 136 : 140 : 144 : 149 : 155 : 161 : 167 : 174 : 181 : 188 :
195 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.055: 0.059: 0.065: 0.073: 0.080: 0.089: 0.096: 0.100: 0.107: 0.116: 0.119: 0.122: 0.122:
0.119:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
0106 :
Ви : 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.041: 0.041: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040:
0.039:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
0112 :
Ви : 0.026: 0.025: 0.022: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021:
0.024:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 :
0052 :
0052 :
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
:
Qс : 0.325: 0.316: 0.304: 0.287: 0.272: 0.256: 0.242: 0.228: 0.215: 0.202: 0.191: 0.181: 0.171:
0.162:
Фоп: 201 : 207 : 213 : 218 : 222 : 226 : 229 : 232 : 234 : 236 : 239 : 240 : 242 :
243 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.115: 0.109: 0.101: 0.093: 0.085: 0.078: 0.071: 0.064: 0.058: 0.052: 0.048: 0.043: 0.040:
0.036:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
0106 :
Ви : 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.038: 0.037: 0.038: 0.037: 0.038: 0.038: 0.035: 0.035: 0.034:
0.033:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
0112 :
Ви : 0.023: 0.024: 0.026: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.032: 0.032: 0.034: 0.033: 0.033:
0.033:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
0051 :
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qс : 0.154:
Фоп: 245 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.033:
Ки : 0106 :
Ви : 0.033:
Ки : 0051 :
Ви : 0.032:
Ки : 0112 :
~~~~~

```

y=5372900 : Y-строка 19 Стах= 0.381 долей ПДК (x= 550500.0; напр.ветра=189)

x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500: 551000:

Qc : 0.220: 0.234: 0.248: 0.263: 0.279: 0.296: 0.315: 0.333: 0.350: 0.364: 0.374: 0.380: 0.381: 0.375:
Фоп: 124 : 126 : 129 : 132 : 136 : 141 : 146 : 151 : 158 : 165 : 173 : 181 : 189 : 197 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :

Ви : 0.057: 0.065: 0.072: 0.081: 0.088: 0.094: 0.103: 0.118: 0.124: 0.133: 0.138: 0.142: 0.142: 0.138:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
Ви : 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.043: 0.042: 0.043: 0.045: 0.042: 0.042: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
Ви : 0.026: 0.023: 0.020: 0.019: 0.019: 0.021: 0.020: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021:
0.025:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0137 : 0136 : 0137 : 0136 : 0136 : 0052 : 0052 :

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500: 558000:

Qc : 0.377: 0.353: 0.334: 0.312: 0.292: 0.274: 0.255: 0.240: 0.225: 0.211: 0.198: 0.186: 0.176: 0.166:
Фоп: 204 : 211 : 216 : 221 : 226 : 229 : 232 : 235 : 238 : 240 : 242 : 243 : 245 : 246 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :

Ви : 0.132: 0.123: 0.114: 0.104: 0.094: 0.085: 0.076: 0.069: 0.062: 0.056: 0.051: 0.045: 0.041: 0.037:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
Ви : 0.038: 0.037: 0.040: 0.040: 0.038: 0.041: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035:
0.034:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
Ви : 0.027: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :

x= 558500:

Qc : 0.157:
Фоп: 248 :
Уоп: 8.00 :

Ви : 0.035:
Ки : 0106 :
Ви : 0.033:
Ки : 0051 :
Ви : 0.032:
Ки : 0112 :

y=5372400 : Y-строка 20 Стах= 0.437 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=181)

x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500: 551000:

Qc : 0.230: 0.245: 0.262: 0.280: 0.300: 0.322: 0.346: 0.370: 0.393: 0.412: 0.427: 0.437: 0.437: 0.428:
Фоп: 120 : 122 : 125 : 128 : 132 : 136 : 141 : 147 : 155 : 163 : 172 : 181 : 191 : 200 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :

Ви : 0.061: 0.069: 0.076: 0.086: 0.094: 0.107: 0.120: 0.133: 0.136: 0.148: 0.156: 0.165: 0.161: 0.157:

Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.040: 0.038: 0.035: 0.035: 0.031:
0.031:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.025: 0.022: 0.022: 0.021: 0.022: 0.019: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024:
0.029:
Ки : 0051 : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0137 : 0137 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0052 :
~~~~~  
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qс : 0.414: 0.397: 0.366: 0.340: 0.315: 0.291: 0.270: 0.252: 0.234: 0.218: 0.205: 0.192: 0.181:  
0.171:  
Фоп: 208 : 215 : 221 : 226 : 230 : 233 : 237 : 239 : 241 : 243 : 245 : 247 : 248 :  
249 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.150: 0.140: 0.128: 0.116: 0.104: 0.092: 0.083: 0.073: 0.065: 0.058: 0.053: 0.048: 0.043:  
0.039:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0106 :  
Ви : 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.039: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035:  
0.034:  
Ки : 0052 : 0052 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :  
0112 :  
Ви : 0.032: 0.034: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034:  
0.033:  
Ки : 0112 : 0112 : 0052 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :  
0051 :  
~~~~~  

x= 558500:
-----:
Qс : 0.161:
Фоп: 250 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.035:
Ки : 0106 :
Ви : 0.033:
Ки : 0112 :
Ви : 0.033:
Ки : 0051 :
~~~~~  
-----

y=5371900 : Y-строка 21 Стах= 0.517 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=181)

x= 544500: 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qс : 0.239: 0.257: 0.277: 0.298: 0.323: 0.351: 0.380: 0.413: 0.450: 0.476: 0.502: 0.517: 0.516:  
0.502:  
Фоп: 116 : 118 : 120 : 123 : 127 : 131 : 136 : 142 : 150 : 159 : 170 : 181 : 193 :  
203 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.063: 0.071: 0.083: 0.093: 0.101: 0.115: 0.131: 0.148: 0.159: 0.174: 0.180: 0.190: 0.186:  
0.184:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0106 :  
Ви : 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.045: 0.044: 0.041: 0.037: 0.032: 0.033: 0.031:  
0.029:  
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0137 : 0137 : 0136 :  
0136 :  
Ви : 0.025: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.020: 0.021: 0.023: 0.027: 0.030: 0.032: 0.033: 0.031:  
0.029:  
Ки : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 : 0136 : 0137 :  
0137 :  
~~~~~  

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:

```
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.491: 0.441: 0.406: 0.371: 0.339: 0.311: 0.285: 0.262: 0.243: 0.226: 0.211: 0.198: 0.185:
0.174:
Фоп: 212 : 220 : 226 : 231 : 235 : 238 : 241 : 243 : 246 : 247 : 249 : 250 : 251 :
252 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.173: 0.158: 0.143: 0.128: 0.113: 0.099: 0.088: 0.077: 0.070: 0.061: 0.055: 0.049: 0.044:
0.040:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.035: 0.040: 0.038: 0.038: 0.040: 0.042: 0.042: 0.042: 0.039: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036:
0.035:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.030: 0.031: 0.035: 0.035: 0.032: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034:
0.034:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0052 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.164:
Фоп: 253 :
Uоп: 8.00 :
      :
Ви : 0.036:
Ки : 0106 :
Ви : 0.034:
Ки : 0112 :
Ви : 0.033:
Ки : 0051 :
~~~~~
y=5371400 : Y-строка 22 Смах= 0.652 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=182)
-----:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.249: 0.269: 0.292: 0.318: 0.348: 0.381: 0.419: 0.463: 0.517: 0.566: 0.621: 0.652: 0.643:
0.603:
Фоп: 111 : 113 : 115 : 118 : 121 : 125 : 130 : 136 : 144 : 155 : 168 : 182 : 196 :
208 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 3.18 : 3.21 : 3.29 : 3.33 :
8.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.068: 0.076: 0.087: 0.096: 0.110: 0.123: 0.137: 0.157: 0.175: 0.210: 0.227: 0.245: 0.247:
0.209:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.044: 0.042: 0.038: 0.050: 0.056: 0.057: 0.054:
0.037:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0109 : 0109 : 0159 : 0159 :
0136 :
Ви : 0.024: 0.025: 0.025: 0.027: 0.024: 0.021: 0.024: 0.028: 0.034: 0.050: 0.055: 0.057: 0.054:
0.037:
Ки : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0137 : 0137 : 0137 : 0159 : 0159 : 0109 : 0109 :
0137 :
~~~~~
-----
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.556: 0.501: 0.451: 0.404: 0.363: 0.328: 0.299: 0.274: 0.252: 0.233: 0.217: 0.202: 0.189:
0.177:
Фоп: 218 : 226 : 232 : 237 : 240 : 244 : 246 : 248 : 250 : 251 : 253 : 254 : 255 :
256 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.195: 0.177: 0.157: 0.139: 0.119: 0.107: 0.093: 0.081: 0.072: 0.063: 0.057: 0.051: 0.046:
0.041:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.043: 0.046: 0.043: 0.039: 0.043: 0.041: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036:
0.035:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
```

```

Би : 0.031: 0.028: 0.034: 0.037: 0.034: 0.030: 0.028: 0.030: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034:
0.034:
Ки : 0137 : 0112 : 0112 : 0112 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qс : 0.166:
Фоп: 257 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.038:
Ки : 0106 :
Ви : 0.034:
Ки : 0051 :
Ви : 0.033:
Ки : 0112 :
~~~~~
y=5370900 : Y-строка 23 Стах= 0.880 долей ПДК (x= 550000.0; напр.ветра=182)
-----
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qс : 0.258: 0.280: 0.306: 0.337: 0.373: 0.415: 0.464: 0.524: 0.605: 0.713: 0.814: 0.880: 0.859:
0.766:
Фоп: 106 : 108 : 110 : 112 : 114 : 118 : 122 : 128 : 137 : 148 : 164 : 182 : 200 :
215 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 3.06 : 3.18 : 3.27 : 3.38 : 3.43 :
3.41 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.072: 0.079: 0.087: 0.100: 0.120: 0.129: 0.150: 0.165: 0.199: 0.236: 0.255: 0.297: 0.308:
0.283:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
0106 :
Ви : 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.046: 0.044: 0.040: 0.055: 0.068: 0.080: 0.084: 0.077:
0.064:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0109 : 0109 : 0159 : 0159 : 0160 :
0159 :
Ви : 0.024: 0.027: 0.030: 0.030: 0.025: 0.023: 0.027: 0.034: 0.055: 0.068: 0.080: 0.084: 0.077:
0.064:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0137 : 0137 : 0159 : 0159 : 0109 : 0160 : 0159 :
0160 :
~~~~~
~~~~~
-----
x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qс : 0.661: 0.572: 0.495: 0.435: 0.386: 0.344: 0.310: 0.283: 0.258: 0.239: 0.221: 0.205: 0.192:
0.180:
Фоп: 226 : 234 : 239 : 244 : 247 : 249 : 251 : 253 : 255 : 256 : 257 : 258 : 258 :
259 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.215: 0.192: 0.165: 0.148: 0.128: 0.109: 0.095: 0.084: 0.076: 0.066: 0.059: 0.053: 0.046:
0.042:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
0106 :
Ви : 0.053: 0.055: 0.048: 0.043: 0.041: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037:
0.036:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
0112 :
Ви : 0.039: 0.031: 0.034: 0.037: 0.037: 0.032: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034:
0.034:
Ки : 0137 : 0137 : 0112 : 0112 : 0052 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
0051 :
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qс : 0.169:
Фоп: 260 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.038:
Ки : 0106 :
Ви : 0.034:
Ки : 0112 :
Ви : 0.034:

```

~~~~~

\_\_\_\_\_

558500.

-----

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.271: 0.297: 0.330: 0.371: 0.421: 0.484: 0.566: 0.689: 0.895: 1.220: 1.756: 2.043: 1.700:
1.226:
Фоп: 96 : 97 : 97 : 98 : 99 : 101 : 103 : 106 : 112 : 122 : 143 : 188 : 227 :
243 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : :

```

Ви : 0.075: 0.082: 0.098: 0.111: 0.127: 0.135: 0.148: 0.152: 0.110: 0.143: 0.285: 0.358: 0.222:  
0.183:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0136 : 0136 : 0159 : 0160 :  
0106 :  
Ви : 0.043: 0.044: 0.045: 0.047: 0.046: 0.045: 0.041: 0.048: 0.078: 0.142: 0.279: 0.348: 0.218:  
0.114:  
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0137 : 0136 : 0137 : 0109 : 0160 : 0159 :  
0160 :  
Ви : 0.028: 0.033: 0.034: 0.037: 0.038: 0.038: 0.034: 0.048: 0.078: 0.134: 0.273: 0.319: 0.202:  
0.110:  
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0137 : 0136 : 0137 : 0109 : 0137 : 0109 : 0109 :  
0159 :  
~~~~~  
~~~~~  
-----

---

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qс : 0.887: 0.685: 0.561: 0.475: 0.412: 0.363: 0.325: 0.293: 0.267: 0.245: 0.226: 0.209: 0.195:  
0.183:  
Фоп: 251 : 256 : 258 : 260 : 261 : 262 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 266 :  
266 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.195: 0.196: 0.167: 0.150: 0.128: 0.112: 0.099: 0.088: 0.075: 0.068: 0.060: 0.052: 0.048:  
0.043:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0106 :  
Ви : 0.077: 0.061: 0.054: 0.045: 0.044: 0.046: 0.046: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037:  
0.036:  
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :  
0112 :  
Ви : 0.066: 0.042: 0.033: 0.039: 0.039: 0.034: 0.029: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034:  
0.034:  
Ки : 0137 : 0137 : 0112 : 0112 : 0052 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :  
0051 :  
~~~~~  
~~~~~  
-----

x= 558500:  
-----:  
Qс : 0.171:  
Фоп: 266 :  
Уоп: 8.00 :  
:  
Ви : 0.038:  
Ки : 0106 :  
Ви : 0.035:  
Ки : 0112 :  
Ви : 0.034:  
Ки : 0051 :  
~~~~~

y=5369400 : Y-строка 26 Стах= 2.346 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра=101)

:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-----:
Qс : 0.274: 0.302: 0.337: 0.381: 0.437: 0.510: 0.608: 0.757: 1.036: 1.651: 2.346: 2.066: 2.235:
1.344:
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 94 : 101 : 190 : 261 :
266 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 6.72 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.074: 0.084: 0.096: 0.110: 0.126: 0.144: 0.161: 0.174: 0.148: 0.175: 0.515: 1.026: 0.438:
0.170:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0137 : 0137 : 0136 : 0137 :
0137 :
Ви : 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.044: 0.049: 0.084: 0.168: 0.461: 1.025: 0.382:
0.158:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0052 : 0052 : 0052 : 0137 : 0109 : 0136 : 0136 : 0137 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.030: 0.034: 0.039: 0.044: 0.046: 0.044: 0.039: 0.049: 0.083: 0.164: 0.267: 0.008: 0.234:
0.131:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0112 : 0112 : 0112 : 0136 : 0137 : 0160 : 0160 : 0211 : 0160 :
0160 :
~~~~~  
~~~~~  

```

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.903: 0.687: 0.561: 0.475: 0.412: 0.364: 0.325: 0.293: 0.267: 0.245: 0.226: 0.209: 0.195:
0.182:
Фоп: 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
269 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.147: 0.175: 0.162: 0.145: 0.127: 0.111: 0.097: 0.085: 0.075: 0.066: 0.058: 0.052: 0.047:
0.042:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
0106 :
Ви : 0.081: 0.049: 0.047: 0.042: 0.045: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038:
0.036:
Ки : 0137 : 0052 : 0052 : 0052 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
0112 :
Ви : 0.077: 0.048: 0.034: 0.041: 0.037: 0.033: 0.029: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034:
0.034:
0.034:
Ки : 0136 : 0137 : 0137 : 0112 : 0052 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
0051 :
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.171:
Фоп: 269 :
Uоп: 8.00 :
      :
Ви : 0.038:
Ки : 0106 :
Ви : 0.035:
Ки : 0112 :
Ви : 0.034:
Ки : 0051 :
~~~~~

```

[illegible]

[illegible]

Ки : 0112 :
Ви : 0.033:
Ки : 0051 :
~~~~~

у=5367900 : Y-строка 29 Стаж= 0.945 долей ПДК (х= 549500.0; напр.ветра= 16)

-----  
:  
х= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.267: 0.292: 0.324: 0.363: 0.412: 0.471: 0.543: 0.627: 0.710: 0.817: 0.945: 0.943: 0.850:  
0.723:  
Фоп: 75 : 74 : 72 : 70 : 67 : 63 : 58 : 52 : 44 : 32 : 16 : 358 : 339 :  
324 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 3.21 : 3.03 :  
3.00 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.073: 0.081: 0.093: 0.105: 0.122: 0.143: 0.164: 0.186: 0.206: 0.224: 0.225: 0.272: 0.234:  
0.211:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0106 :  
Ви : 0.041: 0.043: 0.044: 0.048: 0.056: 0.065: 0.075: 0.075: 0.046: 0.061: 0.083: 0.089: 0.083:  
0.067:  
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0136 : 0136 : 0136 : 0160 : 0136 :  
0160 :  
Ви : 0.030: 0.035: 0.041: 0.045: 0.043: 0.039: 0.032: 0.033: 0.044: 0.059: 0.078: 0.089: 0.082:  
0.066:  
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 : 0137 :  
0159 :  
~~~~~  
~~~~~  
-----

-----  
х= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:  
558000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.605: 0.521: 0.457: 0.409: 0.368: 0.332: 0.302: 0.277: 0.254: 0.236: 0.219: 0.204: 0.190:  
0.179:  
Фоп: 313 : 305 : 300 : 295 : 292 : 290 : 287 : 286 : 284 : 283 : 282 : 281 : 281 :  
280 :  
Уоп: 3.03 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.190: 0.149: 0.148: 0.125: 0.115: 0.105: 0.088: 0.081: 0.069: 0.063: 0.056: 0.050: 0.046:  
0.041:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0106 :  
Ви : 0.053: 0.037: 0.041: 0.044: 0.046: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037:  
0.036:  
Ки : 0160 : 0137 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :  
0112 :  
Ви : 0.052: 0.037: 0.028: 0.028: 0.027: 0.024: 0.025: 0.026: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.032:  
0.033:  
Ки : 0159 : 0136 : 0137 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :  
0051 :  
~~~~~  
~~~~~  
-----

х= 558500:  
-----:  
Qc : 0.168:  
Фоп: 279 :  
Уоп: 8.00 :  
:  
Ви : 0.037:  
Ки : 0106 :  
Ви : 0.035:  
Ки : 0112 :  
Ви : 0.033:  
Ки : 0051 :  
~~~~~

у=5367400 : Y-строка 30 Стаж= 0.679 долей ПДК (х= 549500.0; напр.ветра= 12)

:
х= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.260: 0.283: 0.311: 0.344: 0.385: 0.430: 0.479: 0.533: 0.579: 0.630: 0.679: 0.676: 0.635:
0.569:
Фоп: 70 : 68 : 66 : 63 : 60 : 56 : 51 : 44 : 36 : 25 : 12 : 358 : 344 :
332 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 3.20 : 3.07 :
3.03 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.037:
Ки : 0106 :
Ви : 0.035:
Ки : 0112 :
Ви : 0.033:
Ки : 0051 :
~~~~~



```

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qс : 0.443: 0.410: 0.379: 0.349: 0.322: 0.298: 0.276: 0.255: 0.238: 0.222: 0.208: 0.195: 0.183:
0.173:
Фоп: 328 : 320 : 314 : 309 : 304 : 301 : 298 : 296 : 293 : 292 : 290 : 289 : 288 :
287 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.152: 0.136: 0.126: 0.115: 0.098: 0.091: 0.081: 0.074: 0.063: 0.059: 0.052: 0.048: 0.043:
0.039:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
0106 :
Ви : 0.037: 0.040: 0.044: 0.046: 0.045: 0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037:
0.035:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
0112 :
Ви : 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.023: 0.021: 0.024: 0.025: 0.029: 0.029: 0.032: 0.032: 0.032:
0.032:
0.032:
Ки : 0137 : 0137 : 0137 : 0052 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
0051 :
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qс : 0.163:
Фоп: 286 :
Uоп: 8.00 :
:
Ви : 0.036:
Ки : 0106 :
Ви : 0.034:
Ки : 0112 :
Ви : 0.032:
Ки : 0051 :
~~~~~

```

y=5366400 : Y-строка 32 Cmax= 0.451 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 8)

|                                                                                                                     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500: 551000: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----                                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| ----                                                                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| Qc : 0.241:                                                                                                         | 0.259: | 0.279: | 0.301: | 0.326: | 0.352: | 0.378: | 0.400: | 0.419: | 0.435: | 0.451: | 0.446: | 0.428: |   |
| 0.409:                                                                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| Фоп: 61 :                                                                                                           | 59 :   | 56 :   | 53 :   | 49 :   | 44 :   | 39 :   | 33 :   | 25 :   | 17 :   | 8 :    | 359 :  | 349 :  |   |
| 340 :                                                                                                               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| Уоп: 8.00 :                                                                                                         | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |   |
| 8.00 :                                                                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
|                                                                                                                     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | : |
| :                                                                                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| Ви : 0.064:                                                                                                         | 0.071: | 0.080: | 0.089: | 0.099: | 0.110: | 0.122: | 0.133: | 0.141: | 0.148: | 0.152: | 0.155: | 0.147: |   |
| 0.139:                                                                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| Ки : 0106 :                                                                                                         | 0106 : | 0106 : | 0106 : | 0106 : | 0106 : | 0106 : | 0106 : | 0106 : | 0106 : | 0106 : | 0106 : | 0106 : |   |
| 0106 :                                                                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| Ви : 0.038:                                                                                                         | 0.040: | 0.040: | 0.041: | 0.041: | 0.043: | 0.042: | 0.037: | 0.034: | 0.030: | 0.030: | 0.033: | 0.032: |   |
| 0.035:                                                                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| Ки : 0112 :                                                                                                         | 0112 : | 0112 : | 0112 : | 0112 : | 0052 : | 0052 : | 0112 : | 0052 : | 0112 : | 0112 : | 0112 : | 0112 : |   |
| 0112 :                                                                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| Ви : 0.028:                                                                                                         | 0.029: | 0.033: | 0.036: | 0.040: | 0.038: | 0.038: | 0.037: | 0.031: | 0.025: | 0.027: | 0.029: | 0.028: |   |
| 0.026:                                                                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| Ки : 0051 :                                                                                                         | 0052 : | 0052 : | 0052 : | 0052 : | 0112 : | 0112 : | 0052 : | 0112 : | 0136 : | 0136 : | 0136 : | 0136 : |   |
| 0136 :                                                                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| ~~~~~                                                                                                               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| -----                                                                                                               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |

[illegible]

```

Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.039: 0.042: 0.044: 0.046: 0.044: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036:
0.035:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.024: 0.021: 0.019: 0.019: 0.022: 0.020: 0.023: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.032:
0.032:
Ки : 0136 : 0137 : 0137 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qс : 0.160:
Фоп: 289 :
Uоп: 8.00 :
:
Ви : 0.035:
Ки : 0106 :
Ви : 0.034:
Ки : 0112 :
Ви : 0.032:
Ки : 0051 :
~~~~~
y=5365900 : Y-строка 33 Стах= 0.392 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 7)
-----:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qс : 0.230: 0.246: 0.262: 0.280: 0.299: 0.319: 0.338: 0.355: 0.369: 0.381: 0.392: 0.387: 0.373:
0.361:
Фоп: 57 : 55 : 52 : 48 : 44 : 40 : 35 : 29 : 22 : 15 : 7 : 359 : 351 :
343 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.060: 0.066: 0.073: 0.082: 0.090: 0.099: 0.108: 0.117: 0.123: 0.130: 0.133: 0.134: 0.132:
0.126:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
0106 :
Ви : 0.037: 0.039: 0.040: 0.038: 0.038: 0.040: 0.040: 0.039: 0.036: 0.037: 0.036: 0.037: 0.039:
0.040:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
0112 :
Ви : 0.029: 0.026: 0.029: 0.033: 0.036: 0.036: 0.035: 0.033: 0.030: 0.023: 0.022: 0.023: 0.022:
0.021:
Ки : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0136 : 0136 :
0136 :
0136 :
~~~~~


x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qс : 0.347: 0.331: 0.314: 0.297: 0.280: 0.263: 0.248: 0.233: 0.219: 0.207: 0.195: 0.184: 0.174:
0.165:
Фоп: 336 : 329 : 323 : 318 : 314 : 310 : 307 : 304 : 301 : 299 : 297 : 296 : 294 :
293 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.120: 0.110: 0.100: 0.092: 0.086: 0.077: 0.071: 0.064: 0.056: 0.051: 0.047: 0.044: 0.039:
0.036:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
0106 :
Ви : 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035:
0.034:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
0112 :
Ви : 0.020: 0.018: 0.020: 0.020: 0.019: 0.022: 0.024: 0.026: 0.030: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032:
0.032:
0.032:
Ки : 0137 : 0136 : 0052 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
0051 :
~~~~~
-----
-----
x= 558500:
-----:
Qс : 0.156:
Фоп: 292 :
Uоп: 8.00 :

```

:  
Ви : 0.034:  
Ки : 0106 :  
Ви : 0.033:  
Ки : 0112 :  
Ви : 0.031:  
Ки : 0051 :  
~~~~~

у=5365400 : Y-строка 34 Стах= 0.346 долей ПДК (х= 549500.0; напр.ветра= 6)

:
х= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qс : 0.220: 0.233: 0.247: 0.261: 0.276: 0.291: 0.305: 0.317: 0.329: 0.339: 0.346: 0.342: 0.332:
0.331:
Фоп: 54 : 51 : 48 : 44 : 40 : 36 : 31 : 25 : 19 : 13 : 6 : 359 : 352 :
345 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.056: 0.062: 0.068: 0.074: 0.081: 0.089: 0.095: 0.101: 0.106: 0.112: 0.114: 0.115: 0.114:
0.110:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.038: 0.038: 0.039: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.036: 0.036: 0.038: 0.038: 0.039: 0.041:
0.042:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.029: 0.027: 0.026: 0.029: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.030: 0.024: 0.022: 0.019: 0.018:
0.018:
Ки : 0051 : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0136 :
0136 :
~~~~~  
~~~~~  

х= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qс : 0.312: 0.300: 0.287: 0.274: 0.260: 0.247: 0.234: 0.221: 0.210: 0.198: 0.188: 0.178: 0.169:
0.161:
Фоп: 338 : 332 : 327 : 322 : 318 : 314 : 310 : 308 : 305 : 303 : 301 : 299 : 297 :
296 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.102: 0.096: 0.092: 0.084: 0.079: 0.071: 0.062: 0.060: 0.054: 0.050: 0.046: 0.041: 0.037:
0.035:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.041: 0.042: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.040: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035:
0.034:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.019: 0.022: 0.027: 0.026: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032:
0.031:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
~~~~~  
~~~~~  

х= 558500:
-----:
Qс : 0.153:
Фоп: 294 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.032:
Ки : 0051 :
Ви : 0.032:
Ки : 0112 :
Ви : 0.031:
Ки : 0106 :
~~~~~

у=5364900 : Y-строка 35 Стах= 0.309 долей ПДК (х= 549500.0; напр.ветра= 5)

-----  
:  
х= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:  
551000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-----:  
Qс : 0.210: 0.220: 0.232: 0.244: 0.256: 0.268: 0.279: 0.288: 0.297: 0.304: 0.309: 0.307: 0.299:  
0.302:

[illegible]

y=5364400 : Y-строка 36 Cmax= 0.279 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 5)



[illegible]

```

Ви : 0.072: 0.068: 0.063: 0.060: 0.056: 0.054: 0.051: 0.047: 0.043: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032:
0.032:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.041: 0.040: 0.038: 0.039: 0.038: 0.039: 0.038: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032:
0.030:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 :
0051 :
Ви : 0.017: 0.019: 0.023: 0.024: 0.026: 0.026: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032:
0.030:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0106 :
0106 :
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.140:
Фоп: 302 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.031:
Ки : 0051 :
Ви : 0.030:
Ки : 0112 :
Ви : 0.027:
Ки : 0106 :
~~~~~

y=5363400 : Y-строка 38 Стаж= 0.236 долей ПДК (x= 549500.0; напр.ветра= 4)
-----
:
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500:
551000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
:
Qc : 0.181: 0.188: 0.195: 0.202: 0.209: 0.215: 0.221: 0.227: 0.232: 0.235: 0.236: 0.235: 0.232:
0.229:
Фоп: 42 : 39 : 36 : 33 : 29 : 26 : 22 : 17 : 13 : 8 : 4 : 359 : 354 :
349 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.042: 0.044: 0.047: 0.051: 0.053: 0.057: 0.060: 0.061: 0.064: 0.064: 0.067: 0.067: 0.065:
0.063:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.034: 0.037: 0.037: 0.035: 0.037: 0.036: 0.039: 0.038: 0.038:
0.037:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.031: 0.031: 0.030: 0.028: 0.028: 0.025: 0.023: 0.024: 0.022: 0.022: 0.019: 0.020: 0.020:
0.022:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
~~~~~
~~~~~
-----

x= 551500: 552000: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
:
Qc : 0.226: 0.220: 0.214: 0.208: 0.201: 0.195: 0.188: 0.181: 0.174: 0.168: 0.161: 0.154: 0.147:
0.142:
Фоп: 345 : 340 : 336 : 332 : 329 : 325 : 322 : 319 : 316 : 314 : 312 : 310 : 308 :
306 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.063: 0.059: 0.057: 0.054: 0.053: 0.048: 0.046: 0.043: 0.039: 0.038: 0.035: 0.033: 0.032:
0.031:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0112 :
0051 :
Ви : 0.039: 0.037: 0.038: 0.037: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.030:
0.031:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 :
0112 :
Ви : 0.021: 0.024: 0.024: 0.026: 0.025: 0.028: 0.028: 0.029: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
0.028:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0106 :
0106 :
~~~~~
~~~~~
-----
x= 558500:
-----:
Qc : 0.136:

```

```
x= 544500 : 545000: 545500: 546000: 546500: 547000: 547500: 548000: 548500: 549000: 549500: 550000: 550500: 551000:
```



```

x= 551500: 552500: 553000: 553500: 554000: 554500: 555000: 555500: 556000: 556500: 557000: 557500:
558000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.185: 0.182: 0.178: 0.175: 0.170: 0.166: 0.162: 0.157: 0.152: 0.147: 0.142: 0.137: 0.133:
0.128:
Фоп: 348 : 344 : 340 : 337 : 334 : 331 : 328 : 325 : 323 : 320 : 318 : 316 : 314 :
312 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
: : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.045: 0.044: 0.041: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030:
0.030:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
Ви : 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029:
0.028:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.026: 0.027: 0.029: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025:
0.023:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
~~~~~

x= 558500:
-----:
Qc : 0.123:
Фоп: 311 :
Уоп: 8.00 :
:
Ви : 0.029:
Ки : 0051 :
Ви : 0.028:
Ки : 0112 :
Ви : 0.023:
Ки : 0106 :
~~~~~

```

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.4070604 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|-------------------------------------|--------------------------------------|

Всего источников: 103. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| Вклады источников           |      |      |         |              |           |                 |              |
|-----------------------------|------|------|---------|--------------|-----------|-----------------|--------------|
| Ном.                        | Код  | Тип  | Выброс  | Вклад        | Вклад в % | Сум. %          | Коэф.влияния |
| ----                        | Ист. | ---- | М- (Mq) | С [доли ПДК] | -----     | -----           | b=C/M        |
| 1                           | 0136 | Т    | 3.9104  | 0.7080160    | 29.41     | 29.41           | 0.181058347  |
| 2                           | 0137 | Т    | 3.9104  | 0.5416362    | 22.50     | 51.92           | 0.138510644  |
| 3                           | 0160 | Т    | 5.1504  | 0.3919451    | 16.28     | 68.20           | 0.076099336  |
| 4                           | 0159 | Т    | 5.1504  | 0.3293004    | 13.68     | 81.88           | 0.063936368  |
| 5                           | 0109 | Т    | 5.1504  | 0.2362650    | 9.82      | 91.70           | 0.045872789  |
| 6                           | 0106 | Т    | 116.46  | 0.0757841    | 3.15      | 94.84           | 0.000650725  |
| 7                           | 6128 | П1   | 0.2650  | 0.0480964    | 2.00      | 96.84           | 0.181495979  |
| В сумме =                   |      |      |         | 2.3310432    | 96.84     |                 |              |
| Суммарный вклад остальных = |      |      |         | 0.0760171    | 3.16      | (96 источников) |              |

0333 Сероводород

\_\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_№\_1\_\_\_\_\_

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Координаты центра | : X= 551500 м; Y= 5371900 |
| Длина и ширина    | : L= 14000 м; B= 20000 м  |
| Шаг сетки (dX=dY) | : D= 500 м                |

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

Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

[illegible]



|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0.121 | 0.119 | 0.118 | 0.116 | 0.113 | 0.111 | 0.109 | 0.107 | 0.104 | 0.101 | 0.099 | - 4  |
| 0.127 | 0.124 | 0.123 | 0.120 | 0.118 | 0.115 | 0.113 | 0.110 | 0.108 | 0.105 | 0.102 | - 5  |
| 0.133 | 0.130 | 0.128 | 0.126 | 0.123 | 0.120 | 0.117 | 0.114 | 0.112 | 0.109 | 0.106 | - 6  |
| 0.139 | 0.137 | 0.134 | 0.131 | 0.128 | 0.125 | 0.122 | 0.119 | 0.116 | 0.112 | 0.109 | - 7  |
| 0.146 | 0.144 | 0.141 | 0.137 | 0.134 | 0.131 | 0.127 | 0.123 | 0.120 | 0.116 | 0.113 | - 8  |
| 0.155 | 0.152 | 0.148 | 0.144 | 0.140 | 0.136 | 0.132 | 0.128 | 0.124 | 0.120 | 0.117 | - 9  |
| 0.164 | 0.160 | 0.156 | 0.151 | 0.147 | 0.142 | 0.137 | 0.133 | 0.129 | 0.125 | 0.121 | -10  |
| 0.173 | 0.169 | 0.164 | 0.159 | 0.154 | 0.149 | 0.143 | 0.138 | 0.134 | 0.129 | 0.125 | -11  |
| 0.184 | 0.178 | 0.173 | 0.167 | 0.161 | 0.156 | 0.150 | 0.144 | 0.139 | 0.134 | 0.129 | -12  |
| 0.195 | 0.189 | 0.182 | 0.176 | 0.169 | 0.163 | 0.156 | 0.150 | 0.144 | 0.138 | 0.133 | -13  |
| 0.208 | 0.200 | 0.192 | 0.185 | 0.178 | 0.170 | 0.163 | 0.156 | 0.149 | 0.143 | 0.137 | -14  |
| 0.221 | 0.212 | 0.204 | 0.195 | 0.186 | 0.178 | 0.170 | 0.162 | 0.155 | 0.147 | 0.141 | -15  |
| 0.236 | 0.226 | 0.215 | 0.205 | 0.196 | 0.185 | 0.177 | 0.168 | 0.160 | 0.153 | 0.145 | -16  |
| 0.253 | 0.241 | 0.228 | 0.216 | 0.205 | 0.194 | 0.184 | 0.175 | 0.166 | 0.158 | 0.149 | -17  |
| 0.272 | 0.256 | 0.242 | 0.228 | 0.215 | 0.202 | 0.191 | 0.181 | 0.171 | 0.162 | 0.154 | -18  |
| 0.292 | 0.274 | 0.255 | 0.240 | 0.225 | 0.211 | 0.198 | 0.186 | 0.176 | 0.166 | 0.157 | -19  |
| 0.315 | 0.291 | 0.270 | 0.252 | 0.234 | 0.218 | 0.205 | 0.192 | 0.181 | 0.171 | 0.161 | -20  |
| 0.339 | 0.311 | 0.285 | 0.262 | 0.243 | 0.226 | 0.211 | 0.198 | 0.185 | 0.174 | 0.164 | C-21 |
| 0.363 | 0.328 | 0.299 | 0.274 | 0.252 | 0.233 | 0.217 | 0.202 | 0.189 | 0.177 | 0.166 | -22  |
| 0.386 | 0.344 | 0.310 | 0.283 | 0.258 | 0.239 | 0.221 | 0.205 | 0.192 | 0.180 | 0.169 | -23  |
| 0.403 | 0.357 | 0.320 | 0.289 | 0.264 | 0.243 | 0.224 | 0.208 | 0.194 | 0.181 | 0.171 | -24  |
| 0.412 | 0.363 | 0.325 | 0.293 | 0.267 | 0.245 | 0.226 | 0.209 | 0.195 | 0.183 | 0.171 | -25  |
| 0.412 | 0.364 | 0.325 | 0.293 | 0.267 | 0.245 | 0.226 | 0.209 | 0.195 | 0.182 | 0.171 | -26  |
| 0.404 | 0.358 | 0.321 | 0.291 | 0.264 | 0.244 | 0.225 | 0.208 | 0.195 | 0.182 | 0.171 | -27  |
| 0.388 | 0.348 | 0.313 | 0.284 | 0.260 | 0.240 | 0.223 | 0.206 | 0.193 | 0.180 | 0.170 | -28  |
| 0.368 | 0.332 | 0.302 | 0.277 | 0.254 | 0.236 | 0.219 | 0.204 | 0.190 | 0.179 | 0.168 | -29  |
| 0.345 | 0.315 | 0.290 | 0.267 | 0.247 | 0.229 | 0.214 | 0.200 | 0.187 | 0.176 | 0.166 | -30  |
| 0.322 | 0.298 | 0.276 | 0.255 | 0.238 | 0.222 | 0.208 | 0.195 | 0.183 | 0.173 | 0.163 | -31  |
| 0.300 | 0.280 | 0.261 | 0.245 | 0.229 | 0.214 | 0.202 | 0.190 | 0.179 | 0.169 | 0.160 | -32  |
| 0.280 | 0.263 | 0.248 | 0.233 | 0.219 | 0.207 | 0.195 | 0.184 | 0.174 | 0.165 | 0.156 | -33  |
| 0.260 | 0.247 | 0.234 | 0.221 | 0.210 | 0.198 | 0.188 | 0.178 | 0.169 | 0.161 | 0.153 | -34  |
| 0.243 | 0.232 | 0.222 | 0.211 | 0.200 | 0.191 | 0.181 | 0.172 | 0.164 | 0.156 | 0.148 | -35  |
| 0.228 | 0.219 | 0.209 | 0.200 | 0.191 | 0.183 | 0.174 | 0.166 | 0.159 | 0.152 | 0.144 | -36  |
| 0.214 | 0.206 | 0.198 | 0.190 | 0.183 | 0.175 | 0.167 | 0.160 | 0.153 | 0.146 | 0.140 | -37  |
| 0.201 | 0.195 | 0.188 | 0.181 | 0.174 | 0.168 | 0.161 | 0.154 | 0.147 | 0.142 | 0.136 | -38  |
| 0.189 | 0.184 | 0.178 | 0.172 | 0.166 | 0.160 | 0.155 | 0.148 | 0.143 | 0.137 | 0.132 | -39  |
| 0.180 | 0.175 | 0.169 | 0.164 | 0.159 | 0.153 | 0.148 | 0.143 | 0.138 | 0.133 | 0.128 | -40  |
| 0.170 | 0.166 | 0.162 | 0.157 | 0.152 | 0.147 | 0.142 | 0.137 | 0.133 | 0.128 | 0.123 | -41  |
| --    | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- |
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 2.4070604$   
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 550000.0$  м  
 ( X-столбец 12, Y-строка 27)  $Y_m = 5368900.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 354 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 8.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город : 009 Актыбинская область.



Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всей жилой зоне № 1  
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 172  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0 (Умр) м/с

| Расшифровка обозначений |                                           |  |
|-------------------------|-------------------------------------------|--|
|                         | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
|                         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
|                         | Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
|                         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |  |
|                         | Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

~~~~~

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

```

y=
5378466:5378499:5378533:5378566:5378578:5378590:5378602:5378614:5378626:5378638:5378650:5378662:5378674:5378658
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 547629: 547629: 547629: 547629: 547674: 547718: 547762: 547807: 547851: 547895: 547940: 547984: 548029:
548072:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.150: 0.149: 0.149: 0.148: 0.148: 0.148: 0.148: 0.148: 0.148: 0.148: 0.148: 0.148: 0.148: 0.148:
0.148:
Фон: 166 : 166 : 167 : 167 : 167 : 167 : 167 : 168 : 168 : 168 : 169 : 169 : 169 :
169 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.032: 0.032:
0.033:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.030: 0.030:
0.030:
Ки : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0051 : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.029: 0.028: 0.029: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
0.029:
Ки : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0112 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0051 :
0051 :
~~~~~
~~~~~
~~~~~

```

```

y=
5378641:5378625:5378608:5378592:5378575:5378591:5378607:5378622:5378638:5378656:5378674:5378692:5378692:5378693
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
x= 548115: 548158: 548201: 548245: 548288: 548329: 548370: 548411: 548452: 548495: 548538: 548581: 548630:
548678:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.149: 0.149: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.149: 0.149:
0.150:
Фоп: 170 : 170 : 170 : 170 : 170 : 171 : 171 : 171 : 172 : 172 : 172 : 172 : 173 :
173 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032:
0.033:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
0106 :
Ви : 0.031: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.031: 0.030:
0.030:
Ки : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0051 :
0112 :
0112 :
Ви : 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029:
0.030:
0.030:
Ки : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0051 : 0112 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0112 :
0051 :
0051 :
~~~~~
~~~~~
~~~~~

```


Ви : 0.030: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.028: 0.029: 0.030:
0.029:
Ки : 0112 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0051 : 0112 : 0051 : 0051 : 0051 :
0112 :
~~~~~  
~~~~~

y=
5378477:5378472:5378467:5378462:5378646:5378646:5378646:5378646:5378646:5378646:5378646:5378646:5378646:
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
x= 547779: 547730: 547680: 547630: 547969: 548013: 548057: 548519: 548566: 548614: 548661: 548709: 548756:
548804:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.148: 0.149: 0.149: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150:
0.150:
Фоп: 167 : 167 : 167 : 166 : 169 : 169 : 169 : 172 : 172 : 173 : 173 : 173 : 173 :
174 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.033: 0.033: 0.032: 0.033: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034:
0.033:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.031: 0.030: 0.030: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.031:
0.030:
Ки : 0112 : 0112 : 0051 : 0112 : 0051 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 :
0051 :
Ви : 0.029: 0.029: 0.030: 0.028: 0.029: 0.030: 0.029: 0.030: 0.029: 0.029: 0.030: 0.029: 0.029:
0.030:
Ки : 0051 : 0051 : 0112 : 0051 : 0112 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 :
0112 :
~~~~~  
~~~~~

y=
5378646:5378646:5378646:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
x= 548851: 548899: 548946: 547793: 547841: 547890: 547938: 547987: 548035: 548084: 548132: 548181: 548393:
548441:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.151: 0.151: 0.151: 0.148: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.150: 0.150:
0.150:
Фоп: 174 : 174 : 175 : 168 : 168 : 168 : 168 : 169 : 169 : 169 : 170 : 170 : 171 :
171 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.033: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.032: 0.033: 0.033: 0.032: 0.033: 0.033:
0.034:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.031: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030:
0.031:
Ки : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0051 : 0112 : 0112 : 0051 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.029: 0.028: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.030: 0.029:
0.028:
Ки : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0112 : 0051 : 0051 : 0112 : 0051 : 0051 :
0051 :
~~~~~  
~~~~~

y=
5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378597:5378548:5378548:5378548:
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
x= 548489: 548537: 548585: 548632: 548680: 548728: 548776: 548824: 548871: 548919: 548967: 547678: 547726:
547775:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.152: 0.151: 0.152: 0.149: 0.149:
0.149:
Фоп: 172 : 172 : 172 : 173 : 173 : 173 : 173 : 174 : 174 : 174 : 175 : 167 : 167 :
167 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
:
:
:

[illegible]

```

y=
5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378548:5378499:5378499:5378499
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
x= 548502: 548551: 548599: 548648: 548696: 548745: 548793: 548842: 548890: 548939: 548987: 547679: 547729:
547779:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.151: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.150: 0.150:
0.150:
Фоп: 172 : 172 : 172 : 173 : 173 : 173 : 174 : 174 : 174 : 174 : 175 : 167 : 167 :
167 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
:
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.033: 0.034: 0.034: 0.033: 0.034: 0.034: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.032: 0.033:
0.033:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
0106 :
Ви : 0.030: 0.030: 0.031: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030:
0.031:
Ки : 0051 : 0112 : 0112 : 0051 : 0112 : 0112 : 0051 : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0112 :
0112 :
0112 :
Ви : 0.030: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.030: 0.029: 0.028: 0.030: 0.030: 0.029:
0.029:
0.029:
Ки : 0112 : 0051 : 0051 : 0112 : 0051 : 0051 : 0112 : 0051 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0051 :
0051 :
0051 :
~~~~~
~~~~~

```

```

y=
5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378499:5378450:5378450:5378450:5378450
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x=   548527:  548577:  548627:  548677:  548727:  548777:  548826:  548876:  548926:  548976:  548228:  548274:  548320:
548365:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc :    0.152:    0.153:    0.152:    0.153:    0.153:    0.153:    0.153:    0.153:    0.153:    0.153:    0.152:    0.152:    0.152:
0.153:
Фоп:    172 :    172 :    172 :    173 :    173 :    173 :    174 :    174 :    174 :    175 :    170 :    170 :    171 :
171 :
Uop:    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :
8.00 :
      :          :          :          :          :          :          :          :          :          :          :          :          :
:          :          :          :          :          :          :          :          :          :          :          :          :
:
Ви :    0.034:    0.034:    0.034:    0.034:    0.034:    0.035:    0.034:    0.034:    0.035:    0.034:    0.034:    0.034:    0.033:
0.034:
Ки :    0106 :    0106 :    0106 :    0106 :    0106 :    0106 :    0106 :    0106 :    0106 :    0106 :    0106 :    0106 :    0106 :
0106 :
0106 :
Ви :    0.030:    0.031:    0.031:    0.030:    0.031:    0.031:    0.030:    0.031:    0.031:    0.030:    0.030:    0.031:    0.031:
0.030:
Ки :    0112 :    0112 :    0112 :    0051 :    0112 :    0112 :    0051 :    0112 :    0112 :    0051 :    0112 :    0112 :    0051 :
0112 :
Ви :    0.030:    0.029:    0.028:    0.030:    0.029:    0.028:    0.030:    0.030:    0.029:    0.030:    0.030:    0.029:    0.030:
0.030:
Ки :    0051 :    0051 :    0051 :    0112 :    0051 :    0051 :    0112 :    0051 :    0051 :    0112 :    0051 :    0051 :    0112 :
0051 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=548595.4 м, Y=5378421.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1538540 доли ПДК_{мр} |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 172 град.  
и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 103. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| Вклады Источников |      |      |         |              |           |        |               |
|-------------------|------|------|---------|--------------|-----------|--------|---------------|
| Ном.              | Код  | Тип  | Выброс  | Вклад        | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
| ----              | Ист. | ---- | М- (Мг) | С [доли ПДК] | -----     | -----  | b=С/М         |
| 1                 | 0106 | Т    | 116.46  | 0.0347280    | 22.57     | 22.57  | 0.000298194   |
| 2                 | 0112 | Т    | 513.82  | 0.0310026    | 20.15     | 42.72  | 0.000606338   |
| 3                 | 0051 | Т    | 876.30  | 0.0289108    | 18.79     | 61.51  | 0.000032992   |
| 4                 | 0052 | Т    | 42.2768 | 0.0095378    | 6.20      | 67.71  | 0.000225604   |
| 5                 | 0136 | Т    | 3.9104  | 0.0062073    | 4.03      | 71.75  | 0.001587366   |
| 6                 | 0137 | Т    | 3.9104  | 0.0062005    | 4.03      | 75.78  | 0.001585640   |
| 7                 | 0160 | Т    | 5.1504  | 0.0045767    | 2.97      | 78.75  | 0.000888595   |

```

y=
5370717:5370757:5370796:5370835:5370874:5370912:5370953:5370994:5371035:5371076:5371123:5371169:5371216:5371262
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
x= 547970: 547949: 547928: 547918: 547908: 547899: 547893: 547887: 547882: 547876: 547880: 547884: 547888:
547893:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc 0.545: 0.537: 0.528: 0.522: 0.515: 0.510: 0.504: 0.497: 0.493: 0.486: 0.481: 0.477: 0.473:
0.467:
Фоп: 124 : 125 : 125 : 126 : 127 : 127 : 128 : 128 : 129 : 130 : 130 : 131 : 132 :
133 :

```

[illegible]

```

y=
5371894:5371929:5371965:5372000:5372034:5372068:5372102:5372135:5372169:5372203:5372237:5372259:5372281:5372303
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 548085: 548113: 548141: 548169: 548197: 548224: 548251: 548279: 548306: 548334: 548361: 548394: 548427:
548460:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qс : 0.419: 0.418: 0.417: 0.416: 0.414: 0.412: 0.411: 0.409: 0.407: 0.405: 0.403: 0.403: 0.401:
0.402:
Фоп: 144 : 144 : 145 : 146 : 147 : 147 : 148 : 149 : 150 : 150 : 151 : 152 : 152 :
153 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.141: 0.150: 0.147: 0.145: 0.142: 0.149: 0.146: 0.143: 0.140: 0.147: 0.144: 0.141: 0.147:
0.145:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.042: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.043: 0.042: 0.041: 0.043:
0.042:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
0.023:
Ки : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 : 0136 : 0137 : 0137 : 0137 : 0137 :
0137 :
0137 :
~~~~~

```

[illegible]







[illegible]

[illegible][illegible]

x= 549057: 549065: 549073: 549081: 549093: 549105: 549116: 549128: 549148: 549168: 549188: 549205: 549215: 549216:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qс : 0.159: 0.158: 0.157: 0.156: 0.155: 0.155: 0.154: 0.153: 0.153: 0.153: 0.152: 0.152: 0.151: 0.151:  
Фоп: 175 : 175 : 175 : 175 : 175 : 175 : 175 : 176 : 176 : 176 : 176 : 176 : 176 : 176 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:  
0.034:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0106 :  
Ви : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031:  
0.031:  
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :  
0112 :  
Ви : 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029:  
0.029:  
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :  
0051 :  
~~~~~  
~~~~~

y=  
5378709:5378739:5378769:5378801:5378833:5378854:5378875:5378896:5378940:5378983:5379027:5379070:5379113:5379157  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 549217: 549220: 549223: 549248: 549274: 549309: 549344: 549379: 549393: 549407: 549421: 549435: 549449: 549463:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qс : 0.150: 0.150: 0.149: 0.149: 0.148: 0.148: 0.148: 0.147: 0.147: 0.146: 0.144: 0.144: 0.143: 0.143:  
0.143:  
Фоп: 176 : 176 : 176 : 176 : 177 : 177 : 177 : 177 : 177 : 177 : 178 : 178 : 178 : 178 :  
178 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030:  
0.030:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0051 : 0051 : 0051 :  
0051 :  
Ви : 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:  
0.030:  
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0106 :  
Ви : 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:  
0.029:  
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :  
0112 :  
~~~~~  
~~~~~

y=  
5379200:5379243:5379286:5379329:5379371:5379414:5379457:5379500:5379544:5379587:5379631:5379674:5379717:5379759  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 549477: 549491: 549505: 549519: 549533: 549547: 549561: 549575: 549590: 549605: 549620: 549635: 549659: 549683:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qс : 0.142: 0.142: 0.141: 0.140: 0.140: 0.139: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137: 0.136: 0.136: 0.135: 0.135:  
0.135:  
Фоп: 178 : 178 : 178 : 178 : 178 : 178 : 178 : 179 : 179 : 179 : 179 : 179 : 179 : 179 :  
179 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029:  
0.029:  
Ки : 0051 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :  
0051 :  
Ви : 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:  
0.028:  
Ки : 0106 : 0051 : 0051 : 0051 : 0112 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :  
0112 :  
Ви : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027:  
0.027:  
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0051 : 0051 : 0051 : 0112 : 0112 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0106 :  
~~~~~  
~~~~~



[illegible]

[illegible]

```
y=
5379160:5379133:5379093:5379054:5379015:5378978:5378942:5378906:5378869:5378834:5378799:5378764:5378717:5378669
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x= 553321: 553354: 553384: 553413: 553443: 553465: 553488: 553510: 553532: 553544: 553555: 553567: 553571:
553575:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc : 0.136: 0.137: 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.139: 0.139: 0.140: 0.140: 0.140: 0.141: 0.141:
0.142:
Фоп: 199 : 200 : 200 : 200 : 200 : 201 : 201 : 201 : 201 : 201 : 201 : 202 : 202 :
202 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
 : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.029: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.031: 0.031:
0.031:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
Ви : 0.029: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
0.030:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0106 : 0106 : 0106 : 0112 : 0112 : 0112 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028:
0.029:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0112 : 0112 : 0112 : 0106 : 0106 : 0106 : 0112 : 0112 :
0112 :
~~~~~
```

[illegible]







[illegible]

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]



Ви : 0.044: 0.042: 0.043: 0.044: 0.043: 0.044: 0.045: 0.044: 0.045: 0.043: 0.044: 0.045: 0.044:  
0.045:  
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :  
0112 :  
Ви : 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029:  
0.029:  
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 :  
0052 :  
~~~~~  
~~~~~

y=  
5370127:5370096:5370064:5370033:5370015:5369998:5369980:5369961:5369942:5369922:5369903:5369887:5369870:5369854  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 554364: 554331: 554299: 554266: 554233: 554199: 554165: 554120: 554075: 554030: 553985: 553944: 553903:  
553862:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.333: 0.335: 0.338: 0.341: 0.344: 0.346: 0.349: 0.353: 0.357: 0.361: 0.365: 0.368: 0.372:  
0.377:  
Фоп: 260 : 261 : 261 : 261 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 262 : 262 : 263 : 263 :  
263 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.103: 0.107: 0.107: 0.106: 0.106: 0.106: 0.112: 0.112: 0.113: 0.113: 0.113: 0.120: 0.120:  
0.121:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0106 :  
Ви : 0.045: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.044: 0.044:  
0.044:  
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :  
0112 :  
Ви : 0.030: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.033: 0.033:  
0.034:  
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 :  
0052 :  
~~~~~  
~~~~~

y=  
5369837:5369821:5369804:5369801:5369798:5369795:5369795:5369794:5369793:5369784:5369774:5369765:5369732:5369699  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 553821: 553780: 553738: 553697: 553655: 553613: 553566: 553519: 553472: 553434: 553395: 553356: 553328:  
553301:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.381: 0.384: 0.388: 0.392: 0.397: 0.401: 0.406: 0.411: 0.417: 0.421: 0.425: 0.430: 0.434:  
0.437:  
Фоп: 263 : 263 : 263 : 263 : 263 : 263 : 263 : 263 : 263 : 263 : 263 : 263 : 264 :  
264 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.121: 0.121: 0.121: 0.123: 0.124: 0.126: 0.128: 0.130: 0.133: 0.133: 0.134: 0.134: 0.140:  
0.136:  
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :  
0106 :  
Ви : 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042:  
0.043:  
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :  
0112 :  
Ви : 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.039:  
0.041:  
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 :  
0052 :  
~~~~~  
~~~~~

y=  
5369655:5369612:5369568:5369525:5369485:5369444:5369404:5369362:5369320:5369279:5369251:5369224:5369197:5369166  
:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
x= 553279: 553258: 553236: 553215: 553199: 553183: 553167: 553171: 553175: 553180: 553200: 553219: 553239:  
553271:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
----:  
Qc : 0.440: 0.442: 0.444: 0.448: 0.449: 0.450: 0.452: 0.452: 0.450: 0.448: 0.446: 0.443: 0.440:  
0.435:  
Фоп: 265 : 266 : 266 : 267 : 268 : 269 : 269 : 270 : 271 : 271 : 272 : 272 : 273 :  
273 :  
~~~~~

[illegible][illegible][illegible]

Ви : 0.041: 0.041: 0.042: 0.041: 0.041: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.041: 0.041: 0.040: 0.041:
0.040:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.024: 0.025: 0.023: 0.024: 0.025: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.024: 0.025: 0.026: 0.024:
0.025:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
~~~~~  
~~~~~

y=
5364773:5364744:5364702:5364660:5364618:5364578:5364537:5364496:5364456:5364408:5364360:5364312:5364264:5364222
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
x= 554268: 554255: 554259: 554263: 554266: 554268: 554271: 554273: 554275: 554271: 554266: 554262: 554257:
554245:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.223: 0.222: 0.221: 0.220: 0.219: 0.218: 0.217: 0.216: 0.215: 0.214: 0.212: 0.212: 0.211:
0.209:
Фоп: 316 : 316 : 317 : 317 : 317 : 317 : 318 : 318 : 318 : 318 : 319 : 319 : 319 :
319 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.060: 0.059: 0.061: 0.060: 0.058: 0.057: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.057: 0.056: 0.055:
0.053:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.040: 0.039: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.040: 0.039: 0.039:
0.038:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.026: 0.027: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.025: 0.026: 0.027:
0.028:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
~~~~~  
~~~~~

y=
5364180:5364138:5364095:5364053:5364011:5363970:5363928:5363886:5363844:5363799:5363753:5363708:5363674:5363640
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
x= 554233: 554221: 554208: 554196: 554177: 554159: 554140: 554122: 554104: 554085: 554067: 554049: 554021:
553994:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.209: 0.208: 0.207: 0.207: 0.206: 0.205: 0.204: 0.204: 0.203: 0.202: 0.202: 0.201: 0.200:
0.200:
Фоп: 320 : 320 : 320 : 321 : 321 : 321 : 322 : 322 : 322 : 323 : 323 : 323 : 324 :
324 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.055: 0.054: 0.053: 0.054: 0.053: 0.052: 0.054: 0.052: 0.051: 0.053: 0.051: 0.050: 0.052:
0.051:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.039: 0.039: 0.038: 0.039: 0.038: 0.038: 0.039: 0.038: 0.037: 0.039: 0.038: 0.037: 0.038:
0.038:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 : 0112 :
0112 :
Ви : 0.026: 0.027: 0.028: 0.026: 0.027: 0.028: 0.026: 0.027: 0.028: 0.026: 0.027: 0.028: 0.026:
0.027:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
0051 :
~~~~~  
~~~~~

y=
5363606:5363572:5363537:5363502:5363467:5363433:5363398:5363373:5363348:5363323:5363298:5363272:5363262:5363252
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
x= 553966: 553939: 553908: 553877: 553846: 553815: 553785: 553748: 553712: 553675: 553639: 553602: 553555:
553508:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:
Qc : 0.199: 0.199: 0.199: 0.198: 0.198: 0.198: 0.197: 0.198: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197:
0.198:
Фоп: 324 : 325 : 325 : 326 : 326 : 326 : 327 : 327 : 327 : 328 : 328 : 328 : 329 :
329 :
:

[illegible]

[illegible][illegible]

[illegible]

```
y=
5365883:5365918:5365953:5365992:5366031:5366070:5366109:5366149:5366189:5366228:5366257:5366285:5366323:5366360
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
x=   549133:  549132:  549131:  549127:  549122:  549118:  549123:  549128:  549133:  549138:  549153:  549168:  549168:
549168:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
----:
Qc :    0.382:    0.385:    0.389:    0.393:    0.396:    0.400:    0.404:    0.409:    0.414:    0.418:    0.422:    0.426:    0.430:
0.435:
Фоп:     13 :      13 :      13 :      13 :      13 :      14 :      14 :      14 :      14 :      14 :      14 :      14 :
14 :
Уоп:     8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :    8.00 :
8.00 :
      :          :          :          :          :          :          :          :          :          :          :          :          :
:
Ви :    0.131:    0.132:    0.132:    0.133:    0.133:    0.138:    0.139:    0.141:    0.142:    0.144:    0.145:    0.147:    0.148:
0.149:
Ки :    0106 :    0106 :    0106 :    0106 :    0106 :    0106 :    0106 :    0106 :    0106 :    0106 :    0106 :    0106 :    0106 :
0106 :
Ви :    0.037:    0.036:    0.035:    0.034:    0.033:    0.036:    0.035:    0.034:    0.034:    0.033:    0.033:    0.034:    0.032:
0.031:
Ки :    0112 :    0112 :    0112 :    0112 :    0112 :    0112 :    0112 :    0112 :    0112 :    0112 :    0112 :    0112 :    0112 :
0112 :
Ви :    0.021:    0.022:    0.023:    0.024:    0.025:    0.023:    0.023:    0.024:    0.024:    0.024:    0.025:    0.025:    0.026:
0.026:
Ки :    0052 :    0052 :    0052 :    0052 :    0052 :    0136 :    0136 :    0136 :    0136 :    0136 :    0136 :    0136 :    0136 :
0136 :
~~~~~
~~~~~
```

[illegible][illegible]

x= 548682: 548647: 548612: 548594: 548576: 548558: 548539: 548533: 548526: 548520: 548513: 548498: 548483: 548469:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.474: 0.477: 0.481: 0.485: 0.491: 0.497: 0.503: 0.509: 0.516: 0.522: 0.531: 0.537: 0.544: 0.550:
Фоп: 25 : 26 : 27 : 28 : 28 : 29 : 30 : 30 : 31 : 32 : 32 : 33 : 34 : 35 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.159: 0.161: 0.162: 0.164: 0.163: 0.165: 0.167: 0.167: 0.171: 0.173: 0.174: 0.176: 0.177: 0.179:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.033: 0.032: 0.030: 0.035: 0.032: 0.032: 0.034: 0.033: 0.033: 0.034:
0.034:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0112 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0136 : 0052 : 0052 : 0136 : 0136 :
0136 :
Ви : 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.029: 0.030: 0.029: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033:
0.033:
Ки : 0112 : 0112 : 0112 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0137 : 0136 : 0136 : 0052 : 0137 :
0137 :
~~~~~  
~~~~~

y=
5367317:5367355:5367393:5367431:5367476:5367520:5367564:5367609:5367653:5367700:5367747:5367795:5367842:5367889
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
x= 548454: 548441: 548429: 548416: 548420: 548423: 548427: 548430: 548434: 548434: 548434: 548434: 548434: 548434:
548434:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.558: 0.565: 0.572: 0.577: 0.589: 0.598: 0.609: 0.620: 0.631: 0.643: 0.656: 0.669: 0.682: 0.696:
0.696:
Фоп: 35 : 36 : 37 : 38 : 38 : 39 : 39 : 40 : 41 : 41 : 42 : 43 : 44 : 45 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.179: 0.181: 0.183: 0.184: 0.186: 0.188: 0.190: 0.192: 0.193: 0.196: 0.198: 0.200: 0.202: 0.203:
0.203:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.042: 0.039: 0.045: 0.042: 0.040: 0.048: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048:
0.048:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0136 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 :
0052 :
Ви : 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.035: 0.037: 0.036: 0.038: 0.040: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043:
0.043:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0052 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 :
0136 :
~~~~~  
~~~~~

y=
5367933:5367977:5368021:5368055:5368090:5368125:5368159:5368196:5368233:5368270:5368308:5368345:5368382:5368419
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
x= 548427: 548419: 548412: 548393: 548375: 548356: 548337: 548313: 548289: 548265: 548241: 548218: 548194: 548170:
548170:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
----:
Qc : 0.708: 0.720: 0.733: 0.740: 0.748: 0.755: 0.761: 0.765: 0.773: 0.778: 0.781: 0.785: 0.788: 0.789:
0.789:
Фоп: 46 : 47 : 48 : 49 : 50 : 51 : 52 : 53 : 55 : 56 : 57 : 59 : 60 : 61 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.204: 0.205: 0.207: 0.207: 0.208: 0.208: 0.209: 0.210: 0.205: 0.207: 0.208: 0.202: 0.203: 0.205:
0.205:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
0106 :
Ви : 0.051: 0.054: 0.057: 0.062: 0.066: 0.071: 0.076: 0.082: 0.080: 0.086: 0.091: 0.090: 0.094: 0.097:
0.097:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 :
0052 :
Ви : 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.046: 0.045: 0.044: 0.046: 0.045: 0.044:
0.044:
Ки : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0136 : 0109 : 0109 : 0136 : 0136 : 0109 : 0136 : 0136 : 0136 :
0109 :
~~~~~  
~~~~~



```

y= 5370085:5370125:5370158:
-----:-----:-----:
x=  548306: 548320: 548313:
-----:-----:-----:
Qc :  0.754:  0.748:  0.738:
Фоп:  114 :   115 :   116 :
Уоп:  3.10 :  3.11 :  3.11 :
      :      :      :
Ви :  0.206:  0.213:  0.209:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 :
Ви :  0.070:  0.070:  0.069:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви :  0.069:  0.069:  0.068:
Ки : 0159 : 0159 : 0159 :
-----:-----:-----:

```

Всего источников: 103. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.			М (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M
1	0106	T	116.46	0.1922378	24.24	24.24	0.001650663
2	0052	T	42.2768	0.0980505	12.36	36.61	0.002319250
3	0136	T	3.9104	0.0465337	5.87	42.47	0.011899904
4	0137	T	3.9104	0.0462013	5.83	48.30	0.011814899
5	0109	T	5.1504	0.0437906	5.52	53.82	0.008502304
6	0160	T	5.1504	0.0436007	5.50	59.32	0.008465432
7	0159	T	5.1504	0.0434095	5.47	64.79	0.008428304
8	0090	T	3.5398	0.0318236	4.01	68.81	0.008990340
9	0091	T	3.5398	0.0318236	4.01	72.82	0.008990340
10	0093	T	3.5398	0.0311210	3.92	76.74	0.008791852
11	0094	T	3.5398	0.0311210	3.92	80.67	0.008791852
12	0112	T	513.82	0.0251878	3.18	83.85	0.000049021
13	0102	T	2.6208	0.0223589	2.82	86.66	0.008531312
14	0103	T	2.6208	0.0223589	2.82	89.48	0.008531312
15	0101	T	0.6313	0.0145744	1.84	91.32	0.023088209
16	0208	T	0.4013	0.0081682	1.03	92.35	0.020356882
17	6128	П1	0.2650	0.0053435	0.67	93.03	0.020164195
18	6023	П1	0.0775	0.0052619	0.66	93.69	0.067895837
19	0089	П1	0.2050	0.0051362	0.65	94.34	0.025054684
20	0108	T	0.2138	0.0050357	0.64	94.97	0.023558959
В сумме =				0.7531388	94.97		
Суммарный вклад остальных =				0.0398736	5.03	(83 источника)	

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди
Выброс														
Ист.	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	~	~	~	~
Примесь	0302													
0154	T	3.5	0.50	2.78	0.5459	200.0	549415.00	5369550.00						
0.0005000														
0161	T	5.0	0.10	1.27	0.0100	30.2	550080.00	5369391.00						
0.0000083														
Примесь		0316												

0114 Т	2.0	0.10	0.100	0.0008	30.2	549385.00	5369470.00	1.0	1.00	0
0.0001300										
0161 Т	5.0	0.10	1.27	0.0100	30.2	550080.00	5369391.00	1.0	1.00	0
0.0000300										
----- Примесь 0322-----										
0114 Т	2.0	0.10	0.100	0.0008	30.2	549385.00	5369470.00	1.0	1.00	0
0.0000300										
0161 Т	5.0	0.10	1.27	0.0100	30.2	550080.00	5369391.00	1.0	1.00	0
2.8E-8										

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола_для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота

0316 Соляная кислота

0322 Серная кислота

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmн/ПДКn$							
- ГАЗ - к источнику будет применена методика расчета для ГКС.							
~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm	ГАЗ
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-----[м]----	----
1	0154	0.001250	Т	0.003684	1.94	45.1	
2	0161	0.000171	Т	0.000720	0.50	28.5	
3	0114	0.000750	Т	0.026787	0.50	11.4	
~~							
Суммарный Mq=		0.002171 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)					
Сумма Cm по всем источникам =		0.031191 долей ПДК					

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.67 м/с		

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cm < 0.05 долей ПДК							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола_для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота

0316 Соляная кислота

0322 Серная кислота

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 14000x20000 с шагом 500

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.67 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола_для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота

0316 Соляная кислота

0322 Серная кислота

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)

Расчет не проводился: Cm < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола_для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота

0316 Соляная кислота

0322 Серная кислота

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)

Расчет не проводился: Cm < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола_для РР.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025
Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота
0316 Соляная кислота
0322 Серная кислота

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актыбинская область.

Объект :2026 Месторождение Алибекмола_для РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.07.2025

Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота

0316 Соляная кислота

0322 Серная кислота

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК